



RAPORTTI VUODEN 1986 SUUNNITTELUTOIMINNASTA

SUUNNITTELUOSASTO

KESÄKUU 1987

RAPORTTI VUODEN 1986 SUUNNITTELUTOIMINNASTA

1. SUUNNITELMATUOTANTO

1.1 Valmistuneet tie- ja rakennussuunnitelmat

Liitteet
1-4

Vuonna 1986 tie- ja rakennussuunnitelmia valmistui 440 kpl, yhteispituus 1 672 km. Niiden yhteenlasketut rakentamisen kustannusarviot olivat 2 437 Mmk.

Valmistuneiden suunnitelmien kustannusarvioilla mitattuna suunnittelun volyymi on kasvanut edellisestä vuodesta 27 % (511 Mmk). Etelä-Suomessa suunnittelun volyymi kasvoi 58 %, Keski-Suomessa väheni 21 % ja Pohjois-Suomessa kasvoi 46 %.

Konsulteilla teetettyjen suunnitelmien osuus on edelleen kasvussa; kustannusarvioilla mitattuna se oli 44 %, kappale- tai kilometrimäärillä mitattuna kuitenkin vain 6 %.

Suunnittelun volyymi oli vuonna 1986 noin 530 Mmk rakentamisen volyymia suurempi. 1980-luvulla suunnittelun volyymi on ollut lähes 5 % rakentamisen volyymia suurempi.

1.2 Valmistuneet siltasuunnitelmat

Liitteet
5-6

Vuonna 1986 siltasuunnitelmia valmistui 247 kpl, yhteensä 76 184 kansineliömetriä.

Kansineliömetreillä mitattuna sillansuunnittelun volyymi on kasvanut edellisestä vuodesta 38 %. Siltojen kpl-määrä pysyi kuitenkin lähes ennallaan.

Konsulttien tekemien suunnitelmien osuus kasvoi edellisestä vuodesta 72 % m²-määrällä ja 55 % kpl-määrällä mitattuna. Konsulttien osuus suunnitelmatuotannosta oli kaikkiaan 82 % m²-määrällä ja 48 % kpl-määrällä mitattuna.

1.3 Suunnitelmavalmius

Liitteet
7-8

Nykyisten suunnitelmavalmiusvaatimusten mukaan nimettyjen hankkeiden tiesuunnitelmien tulee olla vahvistettu 31.3. vuonna N-1, kun rakentaminen alkaa vuonna N.

Raportin suunnitelmavalmiustarkastelut on tehty piirien vuoden 1988 TMAE:ien perusteella. Nimettyjen hankkeiden kustannusrajana oli tällöin vielä 3 Mmk.

Vuonna 1988 alkavien nimettyjen hankkeiden osalta suunnitelmavalmius oli 20 % tarkasteluajankohtana 31.3.1987. TVH:lle oli ko. ajankohtana lähetetty 66 % suunnitelmista. Edellisenä vuonna vastaavat suunnitelmavalmiusprosentit olivat 60 % ja 82 %. (Suunnitelmavalmius-prosentit laskettu kustannusarvioiden perusteella.) Suunnitelmavalmiustilanne on huonontunut etenkin Etelä-Suomen piireissä.

1.4 Suunnittelutilanne

Liite
9

Viimeisimmässä TPO:ssa vuosina 1987-92 alkavaksi suunniteltujen nimettyjen hankkeiden (kustannusraja 3 Mmk) suunnittelutilannetta on tarkasteltu 15.10.1986. Tilanearvio on tehty kustannusarvioiden perusteella.

TPO -kauden loppupuolella valmiiden suunnitelmien osuus vastaa suunnilleen edellisen vuoden tilannetta. Aloittamattomien suunnitelmien osuus on sen sijaan kasvanut; vuosina 1989-91 alkavista hankkeista suunnittelu on aloittamatta noin 35 %:lla, edellisenä vuonna vastaava luku oli noin 25 %.

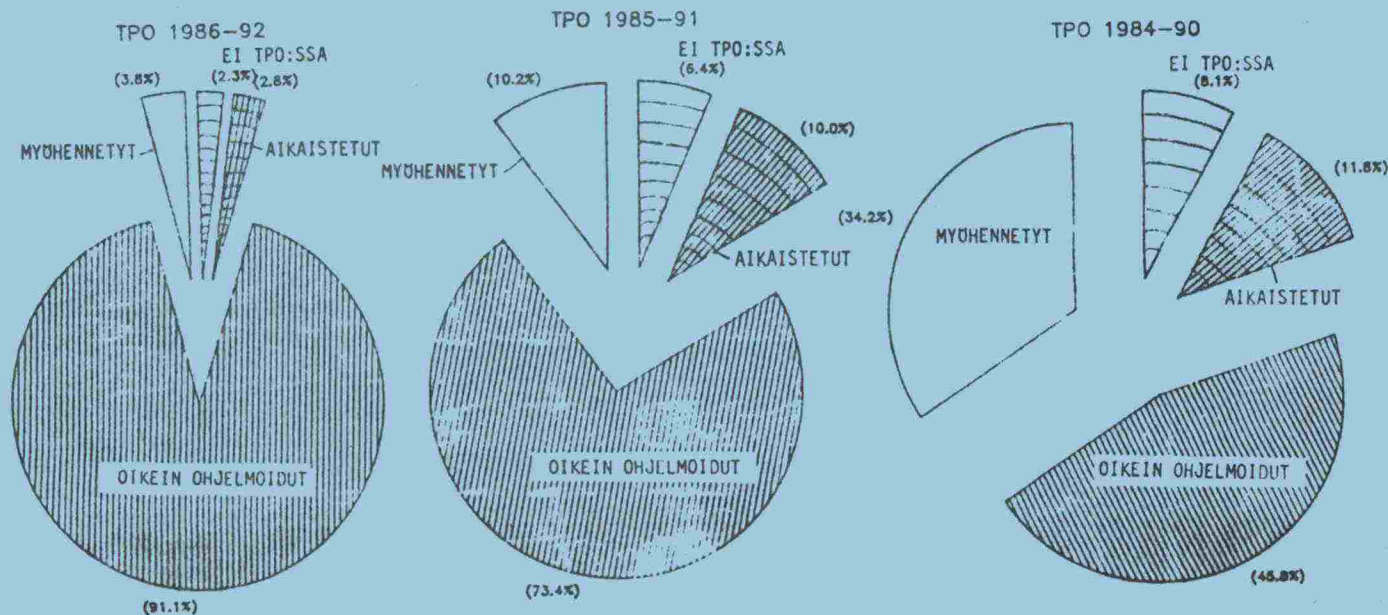
1.5 Ohjelmoinnin pysyvyys

Ohjelmoinnin pysyvyydestarkastelussa on tutkittu vuoden 1988 TMAE:een sisältyvien nimettyjen hankkeiden (kustannusraja 3 Mmk) suunniteltuja aloitusvuosia eri vuosien TPO:issa. Tarkastelun prosenttiosuudet on laskettu kustannusarvioiden perusteella.

Vuoden 1988 TMAE:n hankkeista oli ohjelmoitu oikein viimeisimmässä TPO:ssa 91 % ja sitä edeltävässä TPO:ssa 73 %. Viimeisimpään TPO:aan verrattuna aikaisemmaksi siirrettyjen hankkeiden osuus TMAE:ssa oli vain 3 % (edellisvuonna 38 %), mikä johtunee osittain myös TPO 1986-92:n myöhäisestä toimitusajankohdasta. Hankkeiden nopeuttaminen näyttää kuitenkin tämän tarkastelun valossa vähentyneen, sillä nopeutettujen hankkeiden osuus kahteen edelliseenkin TPO:aan verrattuna on vain 10-12 %. TPO:n ulkopuolelta tulleita hankkeita oli TMAE-1988:ssa 2 % (edellisvuonna 7 %).

Tämä ohjelmoinnin pysyvyydestarkastelu ei kuitenkaan anna täysin oikeaa kuvaa hankkeiden ohjelmoinnin onnistumisesta, koska hankkeita on tarkasteltu budjetin mukaisina hankekokonaisuuksina. Kun TPO:ssa esitettyjä eri vuosina alkavia hankkeita on yhdistetty TMAE:een ja osaa hankkeista on näin nopeutettu, tämä ei tule esille tarkastelussa. Piirien suunnitelmavalmiusluvuissa tällaiset hankkeiden nopeuttamiset kuitenkin näkyvät, jos TMAE:n mukaisen hankekokonaisuuden aloitusosan tiesuunnitelma on tavoitteeseen nähden myöhässä.

TMAE-1988:N HANKKEIDEN OHJELMOINTI ERI VUOSIEN TPO:ISSA



1.6 Suunnitelmareservi

Liitteet
11-12

Suunnitelmareserviksi on vuonna N katsottu vuonna N+2 tai sitä myöhemmin toteutettavat tai ajoittamattomat hankkeet, joiden suunnitelmat olivat tarkasteluajankohtana lähetetty TVH:lle tai olivat vahvistettu tai eivät tarvitse vahvistusta. Tavoitteena on puolen vuoden rahoituskehystä vastaava suunnitelmareservi.

Raportin suunnitelmareservitarkasteluissa on vuosina 1989 ja 1990 alkavissa hankkeissa sekä ajoittamattomissa hankkeissa mukana nimettyjen hankkeiden lisäksi myös pienet hankkeet. Suunnitelmareserviprosentit on laskettu kustannusarvioiden perusteella.

Suunnitelmareservitavoite on toteutunut 135 %:sti. Suunnitelmareservi on pienentynyt edellisestä vuodesta, jolloin suunnitelmareservitavoite saavutettiin 152 %:sti, vaikka toteutumaa laskettaessa oli mukana nimettyjen ja pienten rakentamishankkeiden kustannusten lisäksi myös kunnossapidon varatöiden kustannukset.

Kustannusarvioilla mitattuna reservi on pienentynyt edellisestä vuodesta 145 Mmk (34 hanketta). Hankkeiden "etupääpainotteisuus" on samalla pienentynyt. Ajoittamattomien hankkeiden osuus reservistä on 17 %. Suurimmat reservit ovat Lapin, Uudenmaan ja Keski-Suomen piireissä (yhdessä 62 % koko reservistä).

1.7 Esisuunnittelun kattavuus

Liitteet
13-14

Esisuunnittelun kattavuustarkastelussa on tutkittu alkavien hankkeiden esisuunnittelua. Tarkastelussa ovat olleet mukana tiensuunnitteluohjelman nimetyt (kustannusraja 3 Mmk) tie- ja rakennussuunnitteluhankkeet. Kattavuusprosentit on laskettu suunnitelmien kappalemäärien perusteella.

Esisuunnittelun kattavuus on laskenut jonkin verran edellisen vuoden vastaavaan tilanteeseen verrattuna. Tarkasteluajankohtana 31.3.87 vuonna 1987 alkavilla suunnitteluhankkeilla

esisuunnittelun kattavuusprosentti oli 58 % ja vuonna 1988 alkavilla 46 %. Vuosi sitten vastaavat kattavuusprosentit olivat 67 % (v. 1986) ja 58 % (v.1987).

Kun otetaan huomioon myös tekeillä olleet esisuunnitelmat, saadaan kattavuudeksi vuonna 1987 87 % ja vuonna 1988 80 %. Näin tarkasteltuna kattavuus on edellisestä vuodesta parantunut, sillä vastaavat luvut vuosi sitten olivat 74 % (v. 1986) ja 80 % (v. 1987).

1.8 Suunnittelukustannukset ja rahoitus

1.8.1 Toteutuneet suunnittelukustannukset

**Liitteet
15-17**

Suunnittelukustannukset ovat nousseet v. 1985-86 piireissä 9,8 %, TVH:ssa 22,0 % ja koko laitoksessa 12,6 %. Suurimmat lisäykset ovat tapahtuneet Kymen (20,7 %), Vaasan (16,3 %), Uudenmaan (14,2 %), Turun (14,1 %), Hämeen (10,2 %) ja Oulun (10,2 %) piireissä.

Suunnitteiden (ATS -88 ja 5v- toimintasuunnitelma 1989-93) mukaan piirien ja TVH:n suunnittelukustannukset kasvaisivat v. 1986-93 noin 44 % (v. 1986-87 24 %, v. 1987-88 7 % ja v. 1988-93 13 %). Lähinnä oikeaa lienee suunnitelmakauden ensimmäisen vuoden kustannusten nousu.

Suunnitteiden mukaan vuosina 1986-93 piirien tehtävistä kasvaisivat eniten esisuunnittelu (94 %), tekninen laskenta (53 %) ja tie- ja rakennussuunnittelu (51 %). Vähennystä tapahtuisi vain hallintokustannuksissa (-1 %).

Työmäärärahoilla kustannuksista on katettu piireissä 57 %, TVH:ssa 80 % ja koko laitoksessa 63 % suunnittelukustannuksista. Loppuosa kustannuksista muodostuu pääasiassa virkapalkoista.

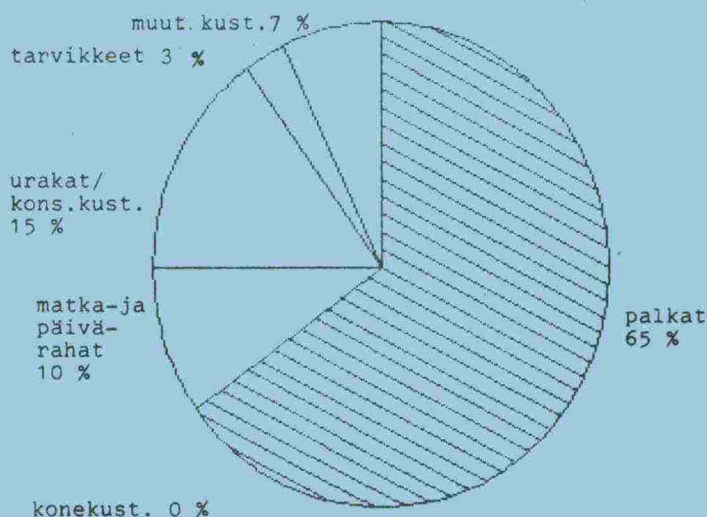
Työllisyysrahojen osuus on vakiintunut noin 7 %:iin suunnittelumäärärahoista.

1.8.2 Kustannuslajijakautuma ja konsulttikustannukset

Liitteet
18-19

Piirien suunnittelukustannusten kustannuslajijakautumassa konsulttikustannusten osuus on jatkuvasti kasvanut ollen 15 % v. 1986 (12 % v. 1985).

PIIRIEN SUUNNITTELUKUSTANNUSTEN JAKAUTUMINEN
KUSTANNUSLAJEITTAIN V. 1986



Koko laitoksessa konsulttikustannukset ovat nousseet 44 % vuodesta 1985.

Konsulttien kustannusosuus on 26 % koko suunnittelutoiminnan kustannuksista. Konsulttien käytön kustannusosuus piireittäin vaihtelee 5 % (KP) - 52 % (U).

1.8.3 Tutkimus- ja suunnittelumäärärahan käyttö

Liite
20

TVH:ssa käytetystä tutkimus- ja suunnittelumäärärahasta kohdistettiin v. 1986 piireille 88 % (v. 1985 85 %). TVH:n osuus piirien suunnitelmatuotannosta oli suurin Uudenmaan (30 %) ja Hämeen (18 %) piireissä. Pienimmät osuudet olivat Keski-Pohjanmaan, Kainuun, Pohjois-Karjalan, Kuopion ja Lapin piireissä (kaikissa alle 2 %).

TVH:ssa tutkimus- ja suunnittelumäärärahaa käyttivät eniten tiensuunnittelutoimisto (62 %) ja sillansuunnittelutoimisto (21 %). Em. toimistojen määrärahasta 96 % kohdistuu piireille.

1.9 Henkilöstösuunnitelmat

Liite
21

Vuoden 1986 lopussa piirien suunnittelutoiminnan henkilöstön määrä oli 1 495 henkilöä, josta vakinaisen henkilöstön osuus oli 1 081 henkilöä (72 %).

Piirien henkilöstösuunnitelmissa 1986-92 vakinaisen henkilöstön määrän on suunniteltu kasvavan n. 60 henkilöllä (5,8 %). Lisäystä on esitetty erityisesti insinöörien määrään (38 kpl, 25 %).

1.10 Suunnittelutoimintaa koskevat ohjeet

Liite
22

Suunnittelutoimintaa koskevia pysyväisohjeita valmistui v. 1986 yhteensä 14 kpl (v. 1985 yht. 6 kpl).

1.11 TVH:n keskitetyt palvelut

Liitteet
23-25

Ilmakuvakartoituksia tehtiin v. 1986 154 kpl, kartoitettu alue oli yhteensä 59 210 ha. TVH:n oman työn osuus oli 42 % kartoitusten kpl-määrästä.

Ilmakuvakartoitukset lisääntyivät edellisestä vuodesta (v. 1985 148 kpl, 56 635 ha) ja yltävät kpl-määränä lähes "huippuvuoden" 1984 tasolle (v. 1984 156 kpl, 71 789 ha).

Maatutkimuspalveluissa v. 1986 auto- ja porakonekairausten määrä on lisääntynyt, kun taas seismisten luotausten ja laboratoriotutkimusten määrät ovat vähentyneet.

TVH:n massansiirto-ohjelman käyttö vähenee jatkuvasti TIE-ATK:n käyttöönoton myötä; tiekilometreillä mitattuna vähennystä edellisestä vuodesta on noin 22 %.

2. VIRANOMAISTEHTÄVÄT JA SUUNNITELMIEN TEKNILLISET TARKASTUKSET

2.1 Tiesuunnitelmien vahvistaminen ja toimenpideselvitysten hyväksyminen

Liite
26

Vuonna 1986 LM:n vahvistamia tiesuunnitelmia oli 33 kpl ja TVH:n vahvistamia 262 kpl. Vahvistettujen tiesuunnitelmien määrä väheni hieman edellisestä vuodesta (305 kpl v. 1985).

Alle 2 kuukaudessa käsiteltyjen suunnitelmien osuus pysyi lähes ennallaan (55 %). Yli 6 kuukauden käsittelyajan vaatineiden suunnitelmien osuus (15 %) on kuitenkin kasvussa. Suunnitelmien käsittelyaikoja pidensi useimmiten myöhäinen ohjelmointi.

Toimenpideselvityksiä hyväksyttiin v. 1986 TVH:ssa 73 kpl. Selvityksistä pääosa (78 %) käsiteltiin 6-12 kuukaudessa.

2.2 Tiesuunnitelmia koskevat valitukset

Liitteet
27-28

Tiesuunnitelmia koskevia valituksia tehtiin v. 1986 36 kpl. Valitusten määrä pysyi prosentuaalisesti suurin piirtein samana edellisiin vuosiin verrattuna (12 % vahvistetuista suunnitelmista). Valitusten määrän nouseva trendi katkesi vuoteen 1983 (17 %).

Valitusten keskimääräinen kokonaiskäsittelyaika oli 10-12 kk. Käsittelyaika TVL:ssa oli normaalisti alle 2 kk.

Vuoden 1986 aikana KHO:ssa ratkaistut 33 valitusta eivät aiheuttaneet päätöksien tai niiden osien muuttamisia tai kumoamisia.

2.3 Suunnitelmien teknilliset tarkastukset

Liite
29

Tiensuunnittelutoimiston teknillisten tarkastusten määrä (155 kpl) on edelliseen vuoteen verrattuna (169 kpl) vähentynyt, mikä johtuu tarkastettujen toimenpideselvitysten määrän laskusta. Toimenpideselvitykset ovat vähentyneet, koska vuoden 1986 alusta TVH:n hyväksyttäväksi on ollut tarpeen lähettää vain valtateitä, kantateitä, uusia teitä, ohikulkuteitä, taa-
jamien merkittäviä saneeraushankkeita tai eritasoliittymiä koskevien nimettyjen hankkeiden toimenpideselvitykset.

Maatutkimustoimiston teknillisten tarkastusten tarve (18 kpl) on toimiston ja piirien lisääntyneen yhteistyön takia jatkuvasti vähentynyt.

2.4 Muut viranomaistehtävät

Liitteet
30-32

Kaavalausuntojen käsittelyajat ovat vuonna 1986 pidentyneet edellisestä vuodesta sekä piireissä että TVH:ssa. Tavoitteen mukaisessa ajassa (≤ 2 kk) käsiteltiin piireissä 84 % ja TVH:ssa 43 % lausunnoista. Käsittelyajat vastasivat nyt lähinnä vuoden 1984 tasoa. Vuoteen 1985 verrattuna käsiteltyjen lausuntojen määrä lisääntyi piireissä 20 % ja vähentyi TVH:ssa 10 %.

Rakennuslain 136 a §:n mukaisten avustusasioiden käsittelyajat ovat myös pidentyneet. Tavoitteen mukaisessa ajassa (≤ 2 kk) käsiteltyjen avustusasioiden osuus oli vuonna 1986 pienin koko seuranta-aikana 1982-86. Piireissä tavoiteajassa käsiteltiin 62 % ja TVH:ssa 70 % avustusasioista.

Piireissä poikkeus- ja rakennuslupalausuntojen sekä liittymälupien käsittely tavoiteajassa (≤ 1 kk) on vuonna 1986 hieman vähentynyt; määrääjassa käsiteltiin kuitenkin yli 70 %.

1. SUUNNITELMATUOTANTO

Liitteet

1.1	Valmistuneet tie- ja rakennussuunnitelmat	1-4
1.2	Valmistuneet siltasuunnitelmat	5-6
1.3	Suunnitelmavalmius	7-8
1.4	Suunnittelutilanne	9
1.5	Ohjelmoinnin pysyvyys	10
1.6	Suunnitelmareservi	11-12
1.7	Esisuunnittelun kattavuus	13-14
1.8	Suunnittelukustannukset ja rahoitus	
1.8.1	Toteutuneet suunnittelukustannukset	15-17
1.8.2	Kustannuslajijakautuma ja konsulttikustannukset	18-19
1.8.3	Tutkimus- ja suunnittelumäärärahan käyttö	20
1.9	Henkilöstösuunnitelmat	21
1.10	Suunnittelutoimintaa koskevat ohjeet	22
1.11	TVH:n keskitetyt palvelut	23-25

RAKENTAMISEN JA SUUNNITTELUN VOLYYMIN
VERTAILU V. 1980 - 86

Tr-ind. 155

Kustannukset				Valmistu- neet suunni- telmat	Ero
Vuosi	Rakenta- minen	KP:n vara- työt	Yhteensä		
Mmk					
1980	1 616	244	1 860	1 854	- 6
1981	1 470	169	1 639	1 540	-99
1982	1 566	208	1 774	1 662	-112
1983	1 523	253	1 776	1 983	+207
1984	1 440	283	1 723	1 596	-127
1985	1 399	340	1 739	1 926	+187
1986	1 620	290	1 910	2 437	+527

VUONNA 1986 VALMISTUNEET TIE- JA RAKENNUSSUUNNITELMAT PIIREITTÄIN

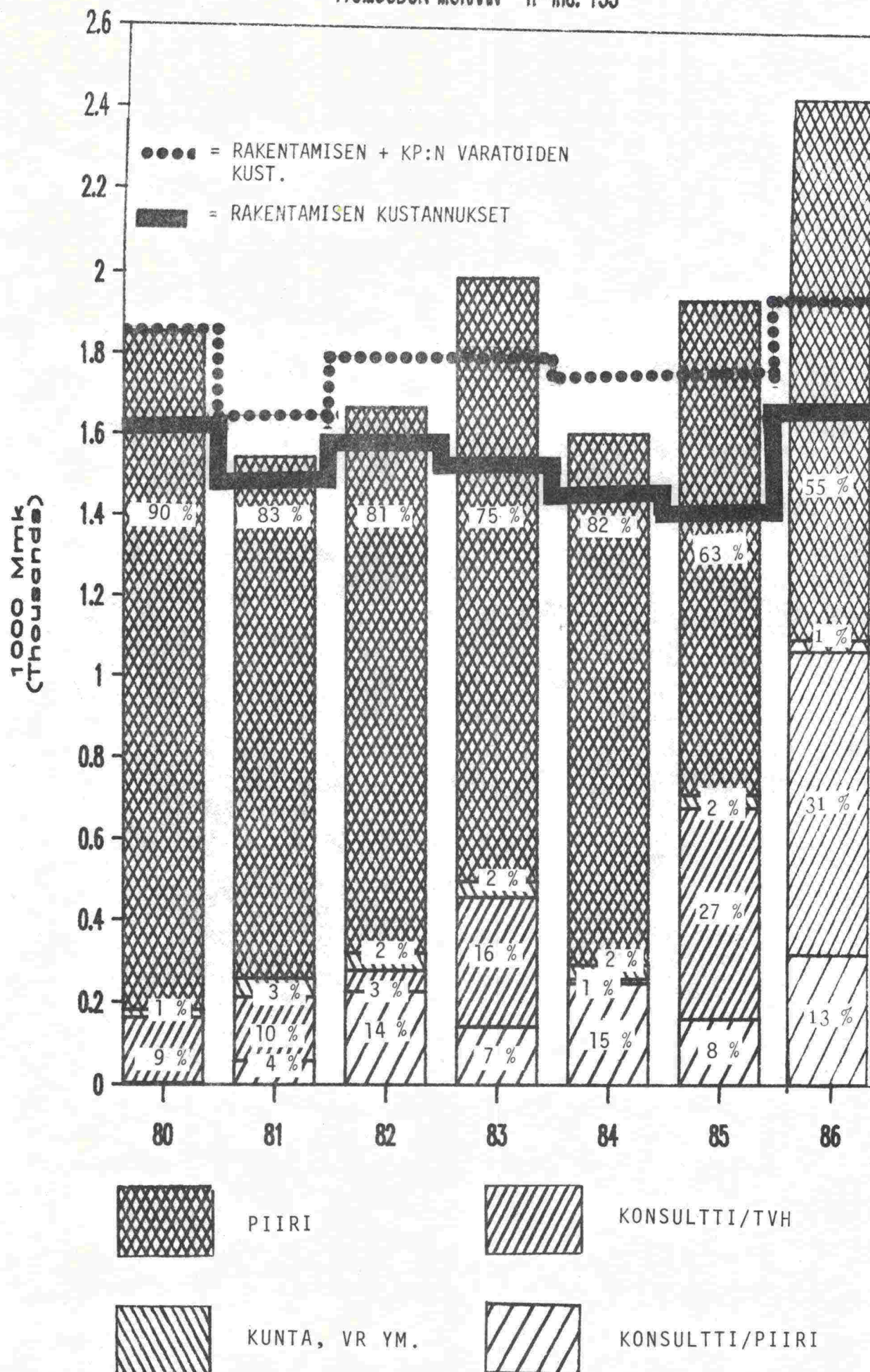
TI-IND: 155.0

		TVH						PIIRI						TYÖMUOTO																							
		VAHVISTETTU						HYVAKSYNYT						YHT																							
		PIIRI						PIIRI						KONS. / TVH												KUNTA, VR ym.						KONS. / PIIRI					
		kpl	km	kust.arv	kpl	km	kust.arv	kpl	km	kust.arv	kpl	km	kust.arv	kpl	km	kust.arv	kpl	km	kust.arv	kpl	km	kust.arv	kpl	km	kust.arv	kpl	km	kust.arv	kpl	km	kust.arv						
		Mik						Mik						Mik						Mik						Mik						Mik					
1	U	1	21	72.3	598.2	1	0	0.0	0.0	1	1	0.1	0.0	1	22	72.4	598.2	1	14	32.6	88.7	1	1	31.0	466.0	1	4	4.0	13.2	1	3	4.8	30.3				
1	T	1	30	144.4	143.0	1	0	0.0	0.0	1	32	2.6	8.0	1	62	147.0	150.9	1	61	147.0	150.7	1	0	0.0	0.0	1	1	0.0	0.2	1	0	0.0	0.0				
1	H	1	36	174.4	313.3	1	7	22.0	54.4	1	24	45.0	67.1	1	67	241.4	434.7	1	60	187.4	170.0	1	1	22.0	132.6	1	0	0.0	0.0	1	6	32.0	132.2				
1	Ky	1	50	112.1	153.9	1	1	0.0	1.7	1	2	0.0	0.2	1	53	112.1	155.8	1	45	105.7	128.1	1	1	1.0	4.1	1	2	2.1	7.2	1	5	3.3	16.4				
1	M	1	12	53.4	98.7	1	1	0.0	0.8	1	12	36.4	17.4	1	25	89.8	117.0	1	24	82.6	55.8	1	1	7.2	61.2	1	0	0.0	0.0	1	0	0.0	0.0				
1	FK	1	10	49.6	49.4	1	2	0.0	0.2	1	6	41.2	9.8	1	18	90.8	59.3	1	16	90.8	59.1	1	2	0.0	0.2	1	0	0.0	0.0	1	0	0.0	0.0				
1	Ku	1	14	142.8	56.3	1	0	0.0	0.0	1	9	21.4	5.1	1	23	164.2	61.4	1	23	164.2	61.4	1	0	0.0	0.0	1	0	0.0	0.0	1	0	0.0	0.0				
1	KS	1	14	106.8	131.9	1	0	0.0	0.0	1	14	34.2	13.8	1	28	141.0	145.6	1	27	141.0	145.3	1	0	0.0	0.0	1	1	0.0	0.3	1	0	0.0	0.0				
1	V	1	32	115.0	164.3	1	0	0.0	0.0	1	24	19.3	11.3	1	56	134.3	175.6	1	52	127.7	98.3	1	1	6.4	76.0	1	3	0.2	1.3	1	0	0.0	0.0				
1	KP	1	8	74.7	60.8	1	0	0.0	0.0	1	11	16.5	7.0	1	19	91.2	67.8	1	19	91.2	67.8	1	0	0.0	0.0	1	0	0.0	0.0	1	0	0.0	0.0				
1	O	1	11	45.0	185.0	1	0	0.0	0.0	1	11	93.3	32.7	1	22	138.3	217.7	1	15	126.4	58.3	1	1	0.0	3.7	1	2	0.0	7.3	1	4	11.9	148.4				
1	KN	1	8	73.5	70.3	1	0	0.0	0.0	1	6	19.9	8.7	1	14	93.4	78.9	1	14	93.4	78.9	1	0	0.0	0.0	1	0	0.0	0.0	1	0	0.0	0.0				
1	L	1	28	155.4	173.8	1	1	0.0	0.1	1	2	0.8	0.6	1	31	156.2	174.5	1	31	156.2	174.5	1	0	0.0	0.0	1	0	0.0	0.0	1	0	0.0	0.0				
1	YHT	1	274	1319.4	2198.6	1	12	22.0	57.2	1	154	330.7	181.7	1	440	1672.1	2437.5	1	401	1546.2	1337.0	1	8	67.6	743.7	1	13	6.3	29.6	1	18	52.0	327.2				
1	WOST	1				1				1				1				1				1				1						1					
1	1985	1	258	1132	1705.3	1	47	95	101.8	1	216	218	119.1	1	521	1444	1926.2	1	479	1367	1219.8	1	7	29	515.3	1	16	22	32.2	1	19	26	158.9				
1	1984	1	307	1319	1446.9	1	23	69	61.9	1	177	158	87.3	1	507	1546	1536.1	1	455	1437	1305.5	1	4	0	10.5	1	18	29	33.0	1	30	79	247.1				
1	1983	1	310	1465	1885.8	1	16	4	9.3	1	162	137	87.7	1	488	1606	1982.8	1	452	1518	1488.4	1	10	33	315.5	1	16	29	39.0	1	10	27	139.9				
1	1982	1	287	1367	1452.7	1	39	104	132.2	1	176	162	77.3	1	502	1632	1662.2	1	460	1529	1342.8	1	5	9	50.9	1	19	29	42.0	1	18	65	226.5				
1	1981	1	297	1112	1386.2	1	58	89	85.8	1	147	135	68.1	1	502	1335	1540.1	1	479	1335	1282.0	1	6	11	156.0	1	20	35	45.5	1	17	35	57.6				
1	1980	1	307	1231	1599.2	1	84	174	156.0	1	165	96	98.4	1	556	1500	1853.6	1	534	1471	1672.9	1	10	14	158.5	1	11	8	18.3	1	1	7	4.0				

V. 1980-86 VALMISTUNEET SUUNNITELMAT

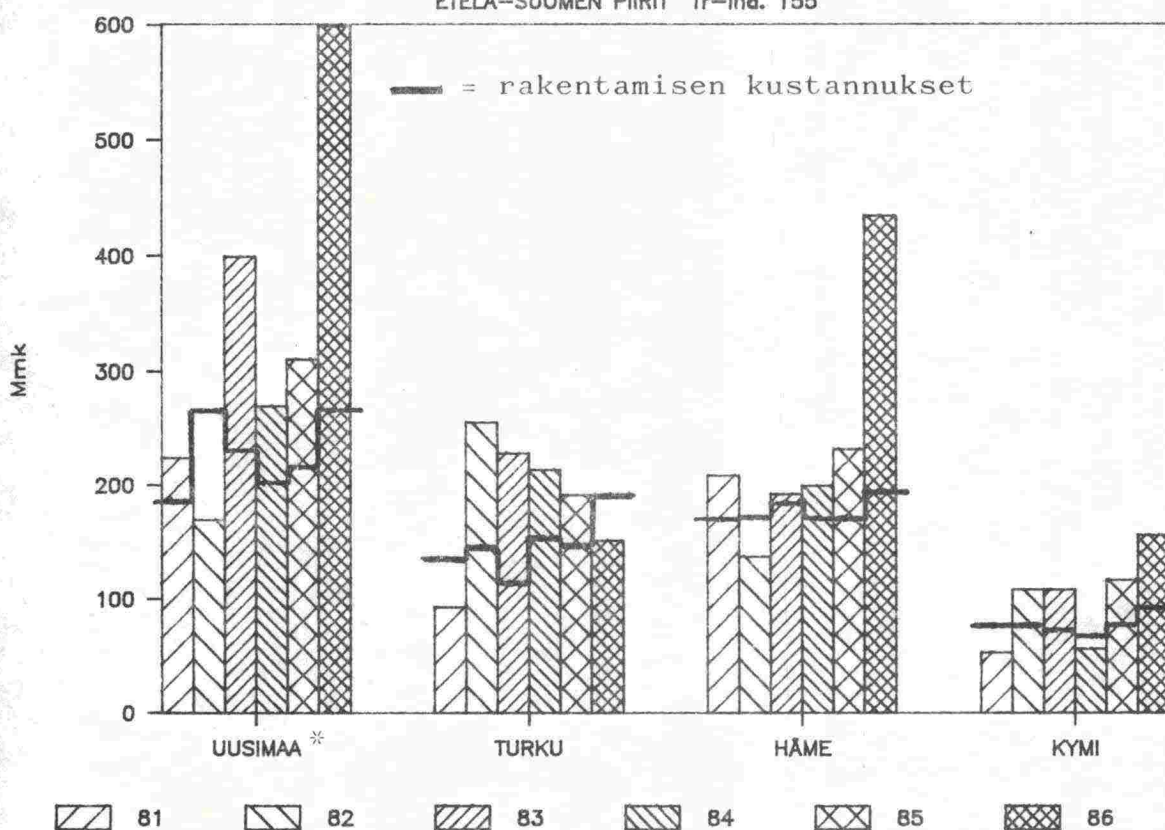
Liite 3.1

TYÖMUODON MUKAAN Tr-ind. 155



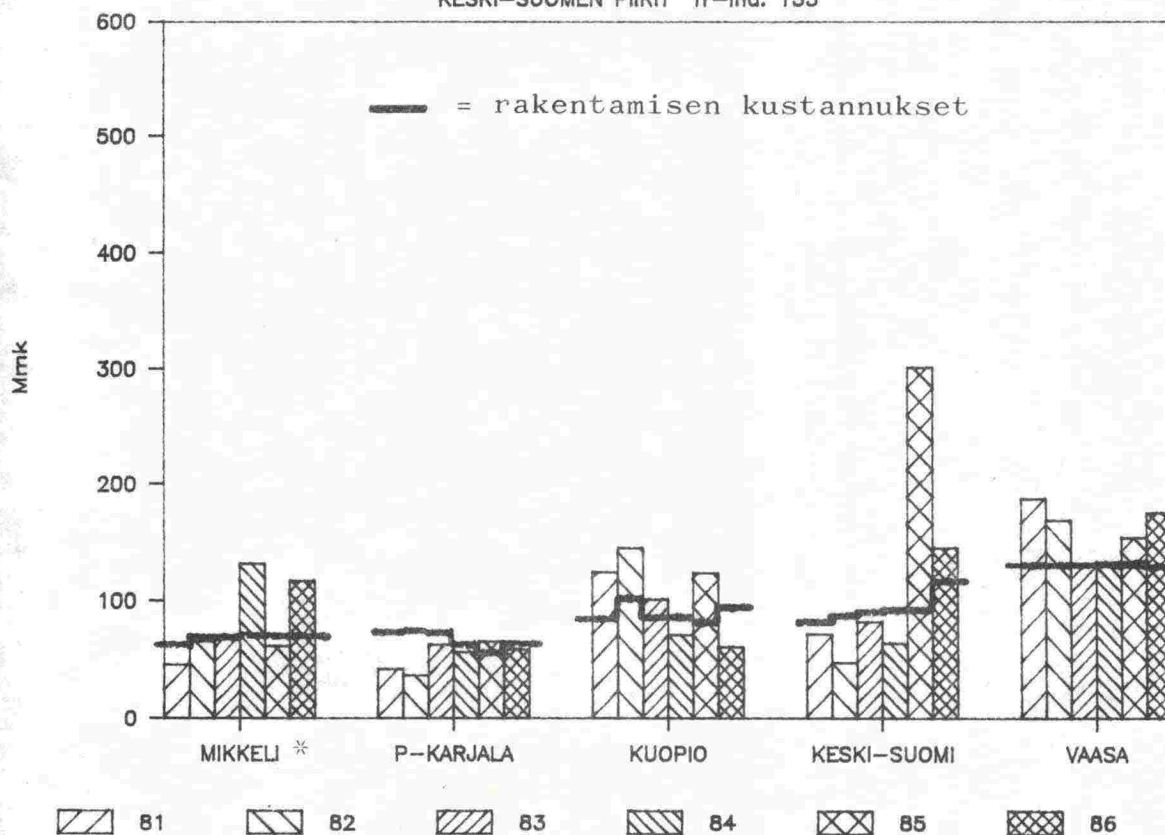
VALMISTUNEET SUUNNITELMAT 1981-86

ETELÄ-SUOMEN PIIRIT Tr-ind. 155



VALMISTUNEET SUUNNITELMAT 1981-86

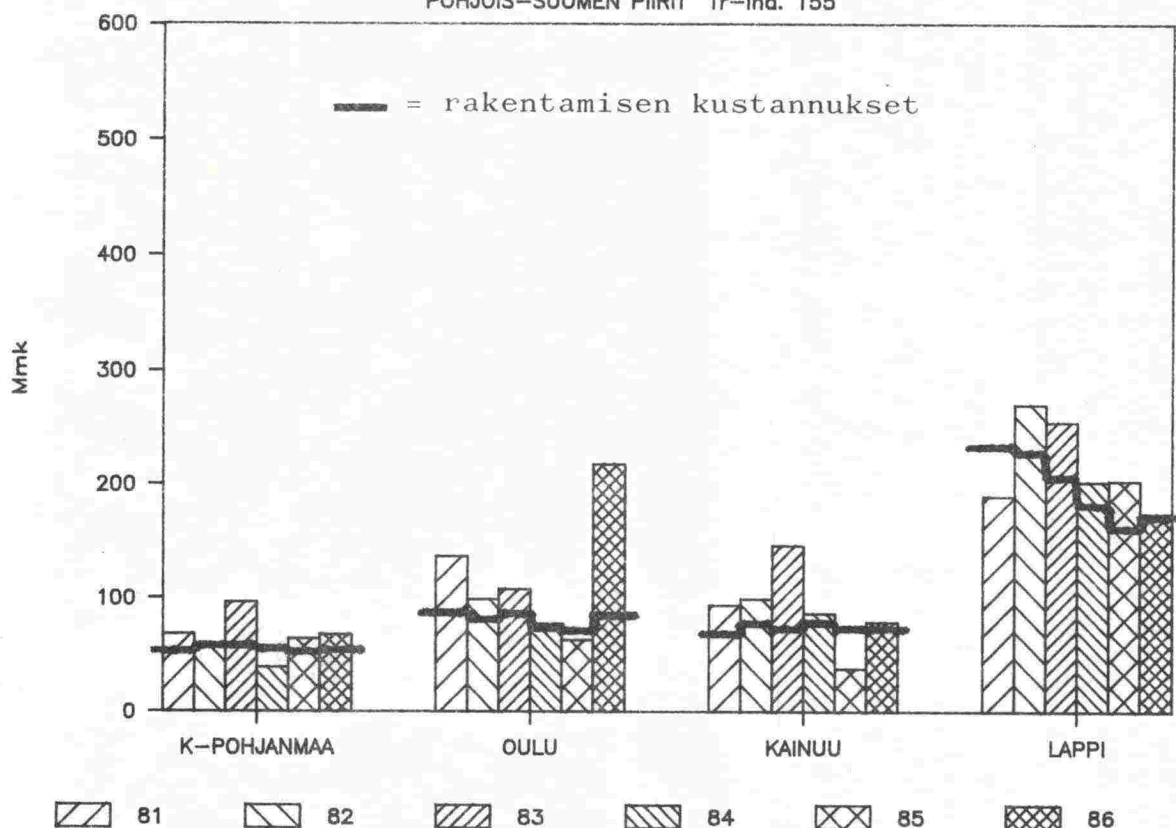
KESKI-SUOMEN PIIRIT Tr-ind. 155



* 1 tiesuunnitelmaa ei vahvistettu v. 1986

VALMISTUNEET SUUNNITELMAT 1981-86

POHJOIS-SUOMEN PIIRIT Tr-ind. 155

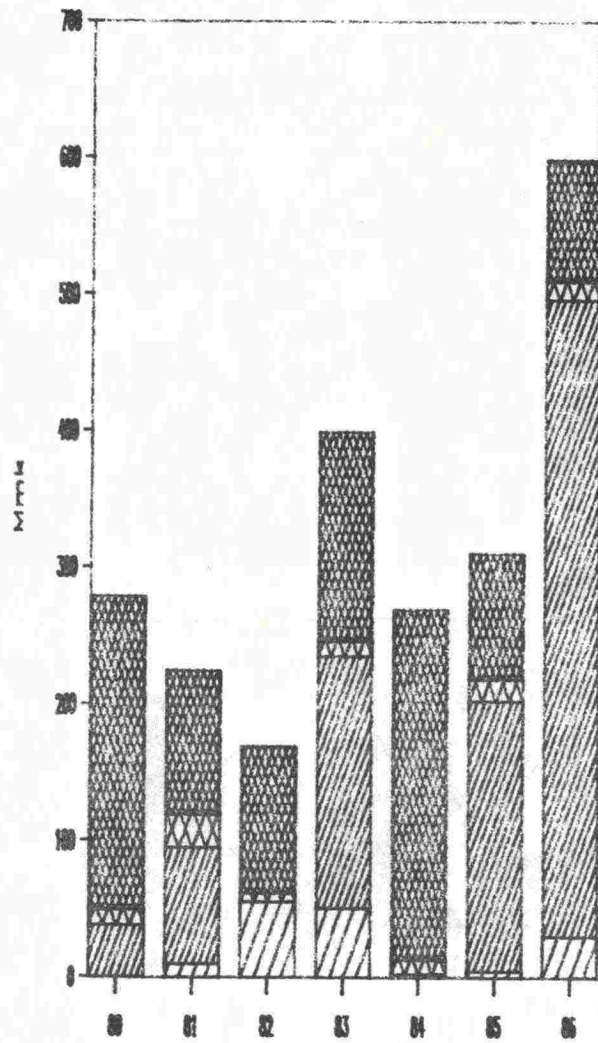


VALMISTUNEET TIE- JA RAKENNUSSUUNNITELMAT JA RAKENTAMISEN KUSTANNUKSET VUOSINA 1981-1986

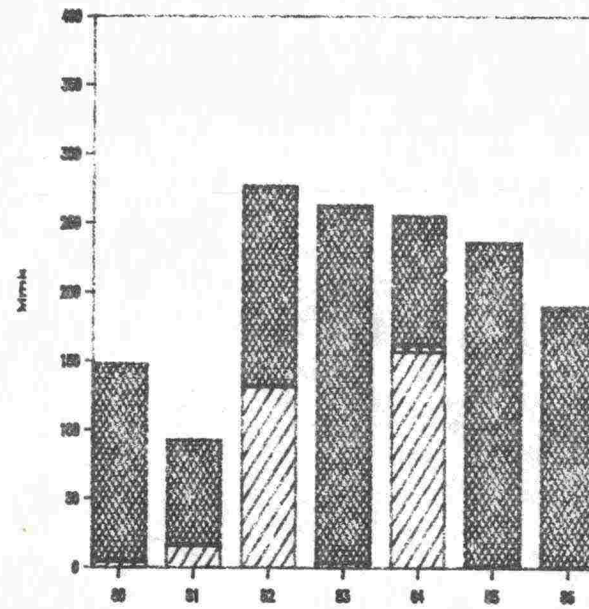
TR-IND: 155

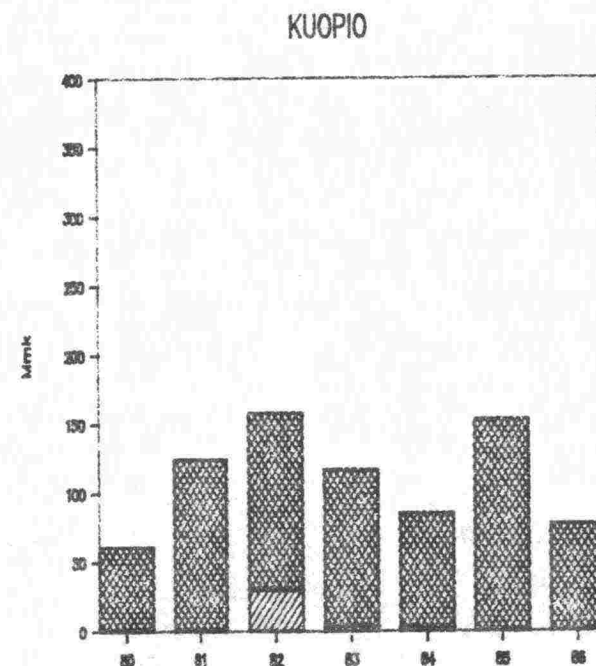
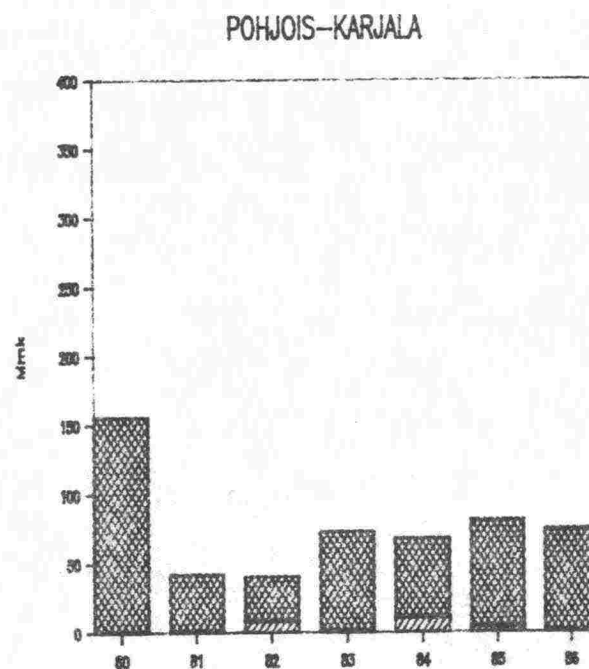
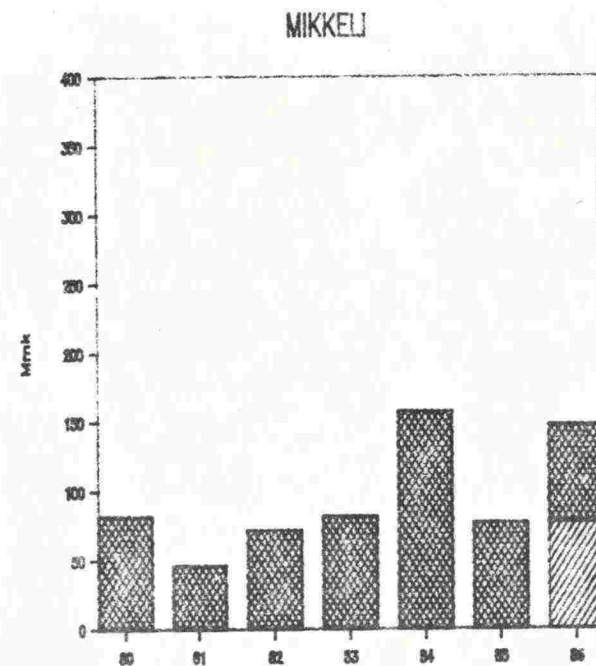
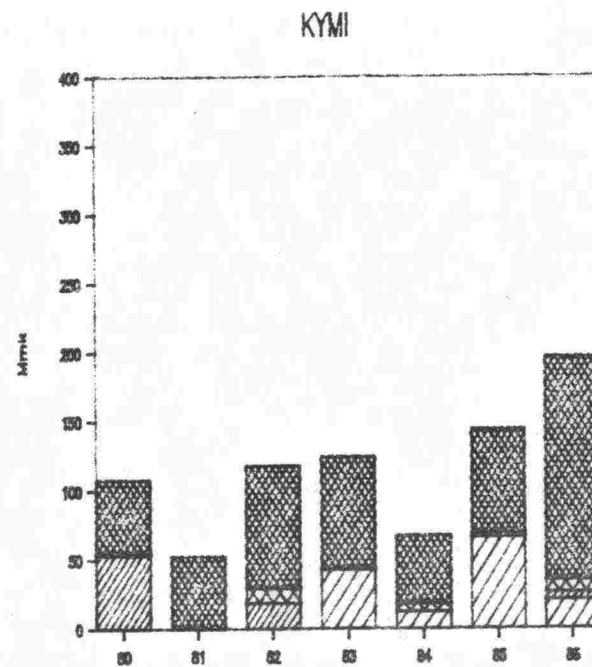
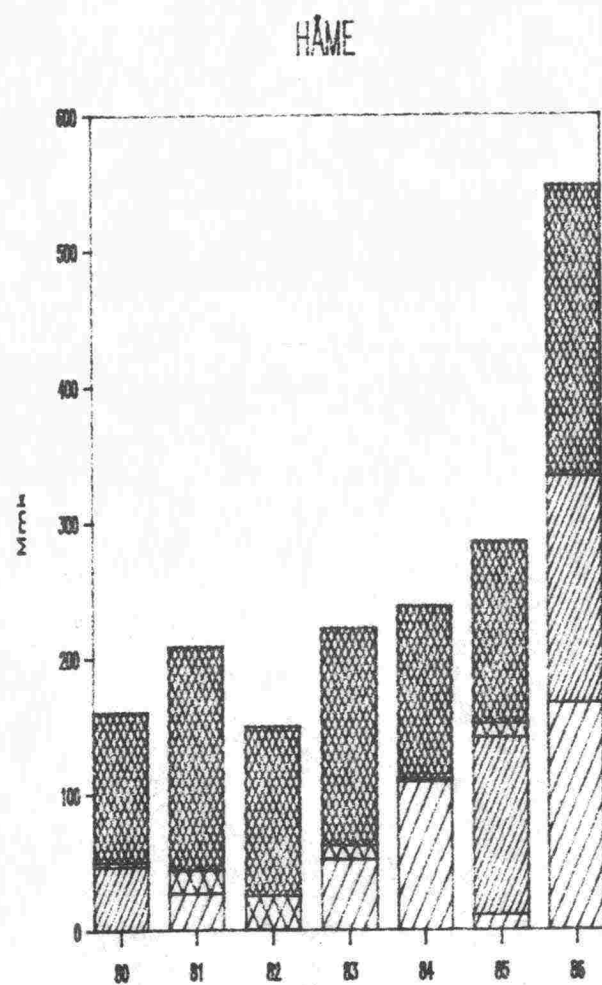
PIIRI	1981		1982		1983		1984		1985		1986	
	VALM. SUUNN.	RAKENNUS. KUST.	VALM. SUUNN.	RAKENNUS. KUST.	VALM. SUUNN.	RAKENNUS. KUST.	VALM. SUUNN.	RAKENNUS. KUST.	VALM. SUUNN.	RAKENNUS. KUST.	VALM. SUUNN.	RAKENNUS. KUST.
	Mik	Mik	Mik	Mik	Mik	Mik	Mik	Mik	Mik	Mik	Mik	Mik
U	224.3	194.8	169.7	271.7	399.4	239.7	269.1	210.2	310.6	224.1	598.2	273.5
T	92.5	144.4	254.5	149.7	228.0	119.4	213.7	158.5	191.4	156.1	150.9	199.6
H	208.8	171.0	137.2	176.7	192.2	186.8	199.4	173.5	231.1	174.7	434.7	194.3
Ky	52.8	77.7	108.3	80.0	107.7	70.6	56.3	67.9	116.6	76.2	155.8	91.1
M	46.3	64.5	65.6	71.8	70.7	74.5	131.9	70.8	62.1	72.9	117.0	71.4
FK	42.3	78.0	37.1	81.1	63.2	78.3	56.8	65.6	65.8	58.4	59.3	59.8
Ku	124.8	85.0	145.4	102.1	101.6	85.8	71.4	88.1	124.1	83.7	61.4	95.9
KS	72.1	82.6	47.9	88.7	82.5	94.4	64.2	91.9	301.8	93.5	145.6	121.1
V	187.6	129.1	169.1	130.1	132.4	127.8	133.5	126.4	154.5	128.1	175.6	126.6
KP	68.4	53.6	59.2	58.2	96.4	57.7	39.2	53.3	63.9	51.0	67.8	51.1
O	136.7	88.1	99.2	80.9	108.0	88.0	71.4	76.0	63.1	72.8	217.7	86.6
Ku	93.6	70.9	99.4	81.2	146.2	74.5	86.4	79.1	37.7	75.7	78.9	75.4
L	189.9	236.0	269.6	235.8	254.5	209.5	202.8	187.2	203.4	162.8	174.5	173.2
YHT	1540.1	1475.6	1662.2	1608.0	1982.9	1507.1	1596.1	1448.5	1926.2	1430.0	2437.4	1619.6

UUSIMAA

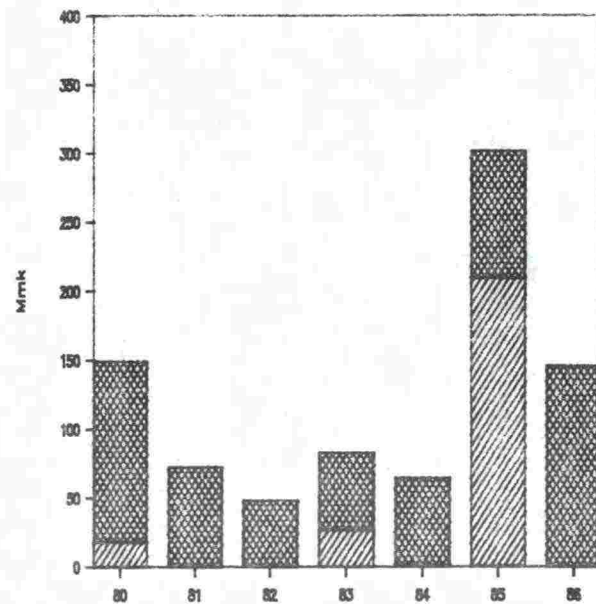


TURKU

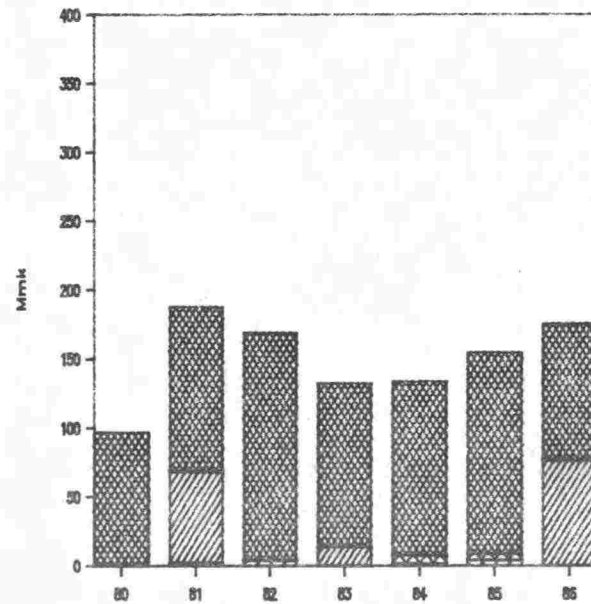




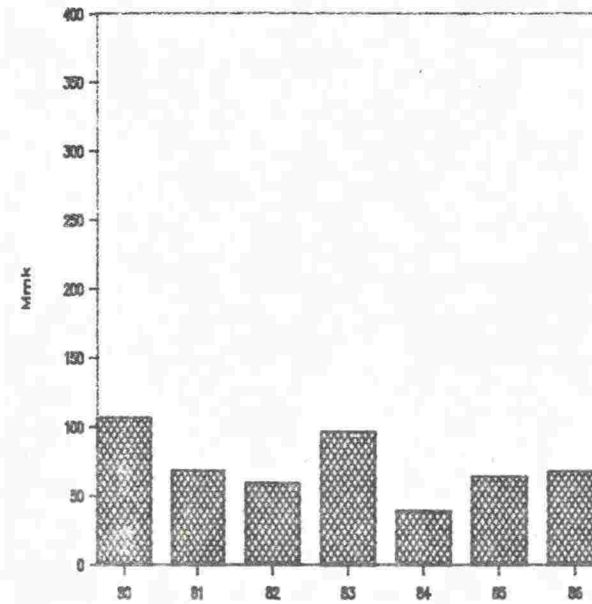
KESKI-SUOMI



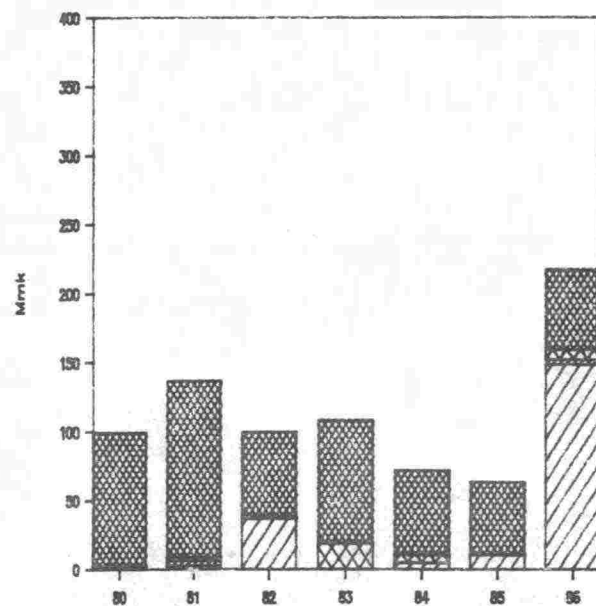
VAASA



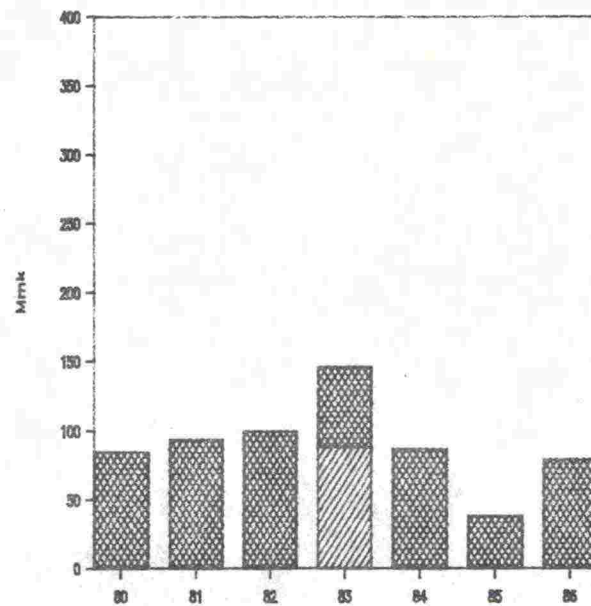
KESKI-POHJANMAA



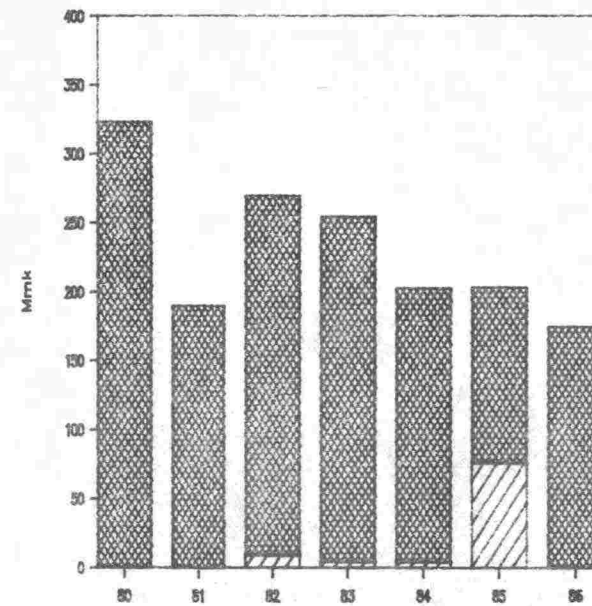
OULU



KAINUU



LAPPI



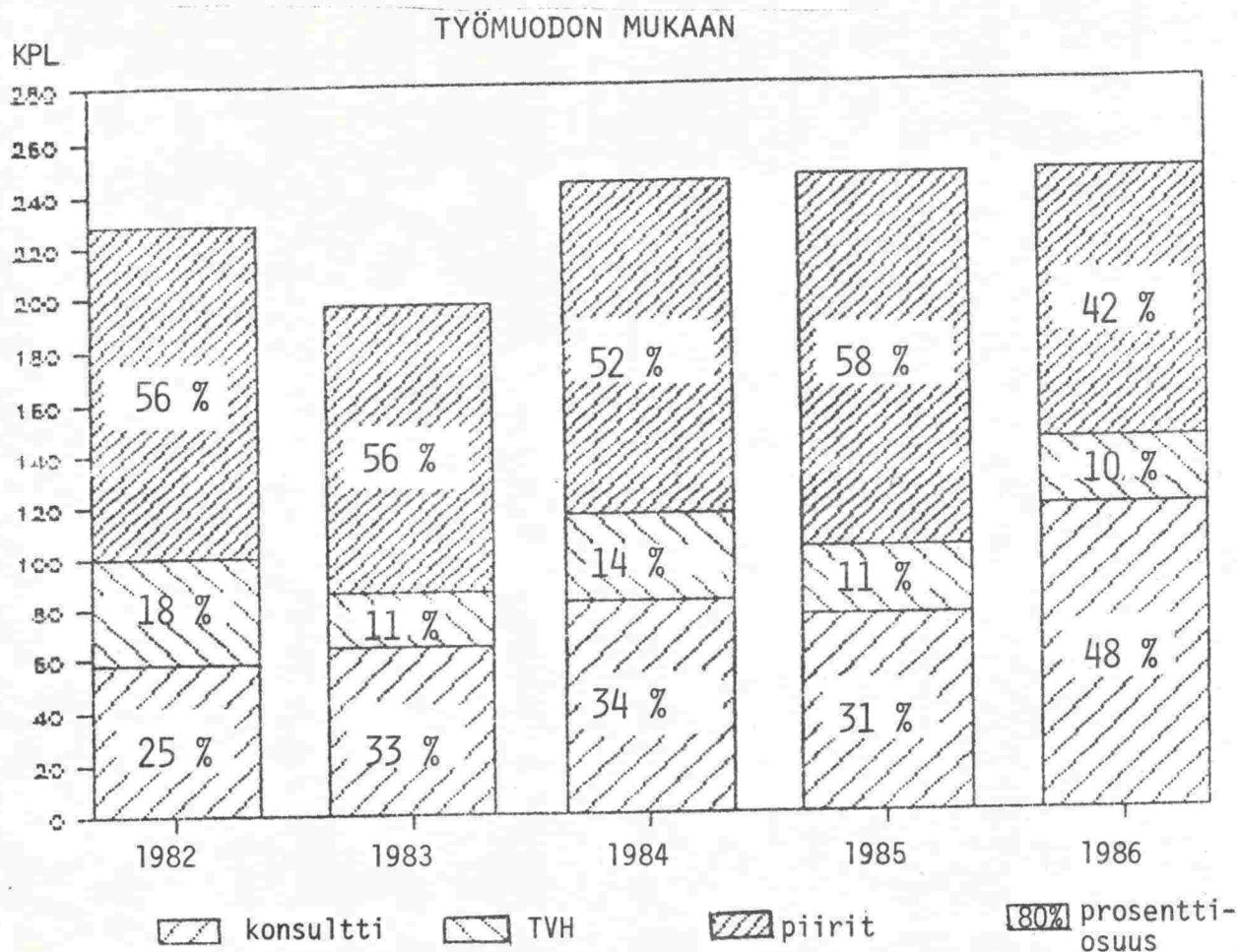
TIENSUUNNITTELUTOIMISTOSSA V. 1986 VALMISTUNEET SUUNNITELMAT

Tr-ind. 152

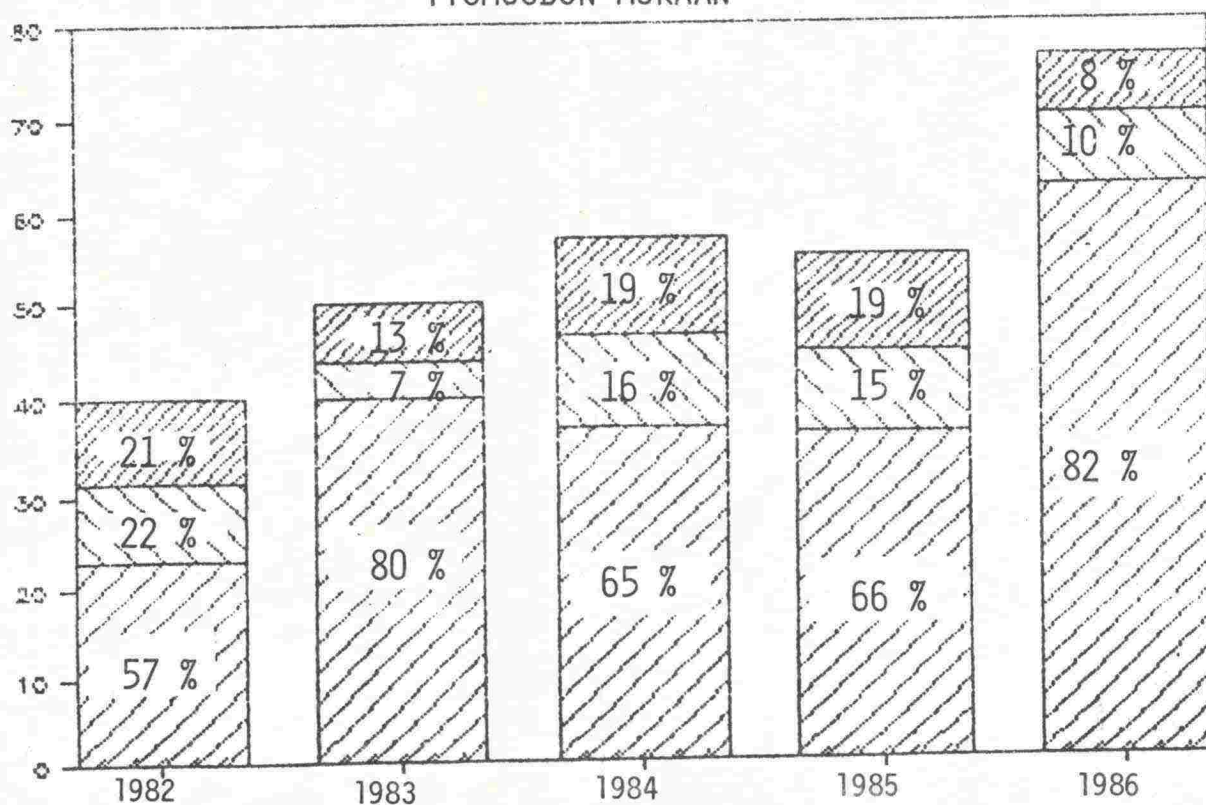
HANKKEEN NIMI	Piiri	Oma työ	Konsultti-toimisto	Rakennus-hankkeen kustannus-arvio Mmk	Päätien pituus (km) valmistuneita suunnitelmia (kpl), mitä
<u>Esisuunnitelmat</u>					
Länsiväylä selvitys	U	x		150	6 km
Kt 67 Nikkola-Rintalanmäki, pss	V		Vesi-Hydro	40	5 km
Kt 67 Rintalanmäki-Itikka	V		Vesi-Hydro	60	5 km
Vt 7 Otsola-Summa	Ky		Y-Suunnitt.	170	10 km
<u>Tie- ja rakennussuunnitelmat</u>					
Vt 3 välillä Karhunkorpi-Riihimäki *)	U, H		SITO	457	31 km
Vt 4 Mattilanniemi-Lohikosken- tie, muutossuunnitelma	KS		Viatek		1 km - kust.arviota ei ole - saavutettu säästö 12 Mmk
Vt 5 Vierumäki-Myllykylä *)	M		Maa ja Vesi	60	7,2 km
Vt 4/5 Joutjärvi-Vierumäki	H, M		SITO	132	19 km
Poitsilan-Suokallion maantie	Ky		SITO	4	1 km
<u>Liikennevalo-ohjaussuunnitelmat</u>					
Vt 18, Joensuu	PK		Viatek		2 kpl
Ritan liittymän väliaik. valot	U		Y-Suunnitt.		1 kpl
<u>Tievalaistussuunnitelmat</u>					
Vt 7 Rita-Koskenkylä	U	x			8,2 km
Vt 7 Ritan eritasol. väliv.	U	x			0,5 km
Vt Kymnlinna-Jumalniemi	Ky	x			0,9 km
Kymnlinnan eritasol. pohj. liitt. parantaminen	Ky	x			0,4 km

*) tiesuunnitelmaa ei vahvistettu v. 1986

VALMISTUNEET SILTASUUNNITELMAT KPL

1000 m²VALMISTUNEET SILTASUUNNITELMAT 1000 m²

TYÖMUODON MUKAAN

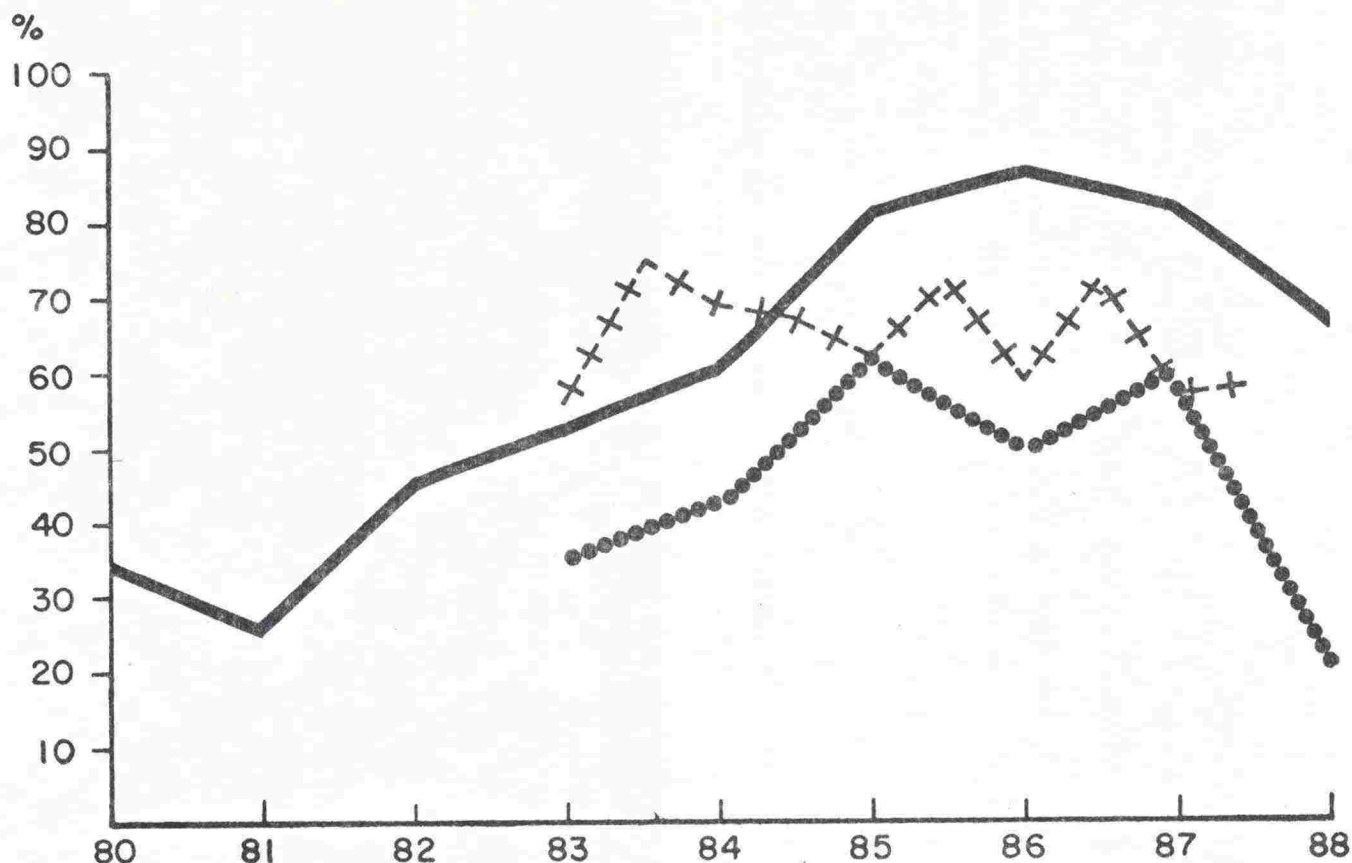


VALMISTUNEET SILTASUUNNITELMAT 1982 - 86

Piiri	TVH hyväksynyt		Piiri hyväksynyt		Yhteensä		Piiri		Työmuoto Konsultti/TVH		TVH	
	kpl	m ²	kpl	m ²	kpl	m ²	kpl	m ²	kpl	m ²	kpl	m ²
U	17	7 140	5	366	22	7 506	5	366	14	6 251	3	889
T	39	20 750	19	1 068	58	21 818	19	1 068	30	18 237	9	2 513
H	34	12 138	7	241	41	12 379	7	241	32	11 814	2	324
Ky	9	3 366	12	690	21	4 056	12	690	5	1 229	4	2 137
M	5	1 639	9	777	14	2 416	9	777	5	1 639	-	-
PK	3	2 124	4	165	7	2 289	4	165	3	2 124	-	-
Ku	-	-	5	457	5	457	5	457	-	-	-	-
KS	13	10 083	6	375	19	10 458	8	451	7	9 479	4	528
V	3	3 556	12	756	15	4 312	12	756	3	3 556	-	-
KP	1	347	7	367	8	714	7	367	1	347	-	-
O	12	3 454	7	382	19	3 836	7	382	10	2 461	2	993
Kn	2	476	3	354	5	830	3	354	2	476	-	-
L	8	4 870	5	243	13	5 113	5	243	6	4 734	2	136
Yht.	146	69 943	101	6 241	247	76 184	103	6 317	118	62 347	26	7 520

1985	103	44 641	143	10 481	246	55 122	143	10 481	76	36 261	27	8 380
1984	122	46 804	122	10 081	247	56 995	128	10 652	82	36 988	34	9 227
1983	97	44 364	100	5 801	197	50 165	111	6 390	65	40 043	21	3 732
1982	112	32 683	116	7 374	228	40 057	128	8 702	58	22 803	42	8 552

VUOSIEN 1980-1988 TMAE:N ESITYSTEN MUKAISTEN HANKKEIDEN SUUNNITELMAVALMIUSPROSENTIT

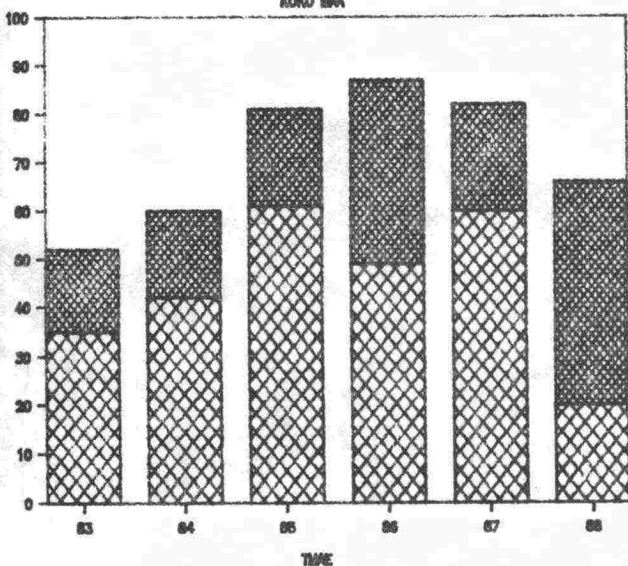


Ohjelma-
vuosi

TARKASTELU- AJANKOHTA	NIMETTY HANKKEET 31.3.	PIENET HANKKEET 15.10 ja 31.3
LÄHETETTY TVH:LLE		
VAHVISTETTU		+++++

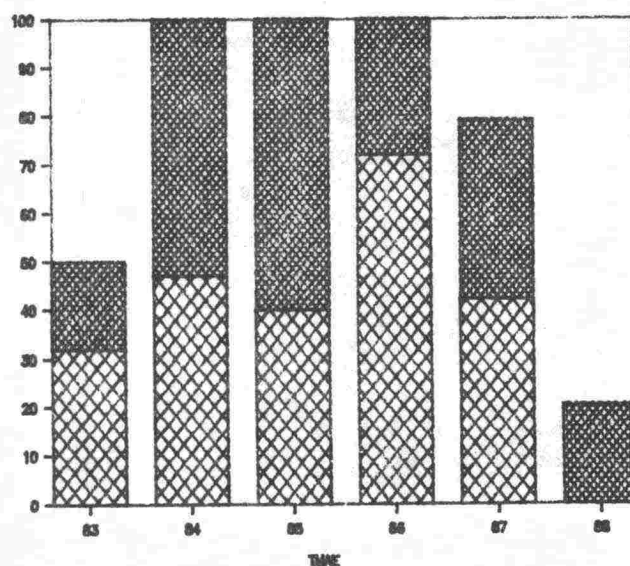
SUUNNITELMAVALMIUS 1983-88

KOKO MAA



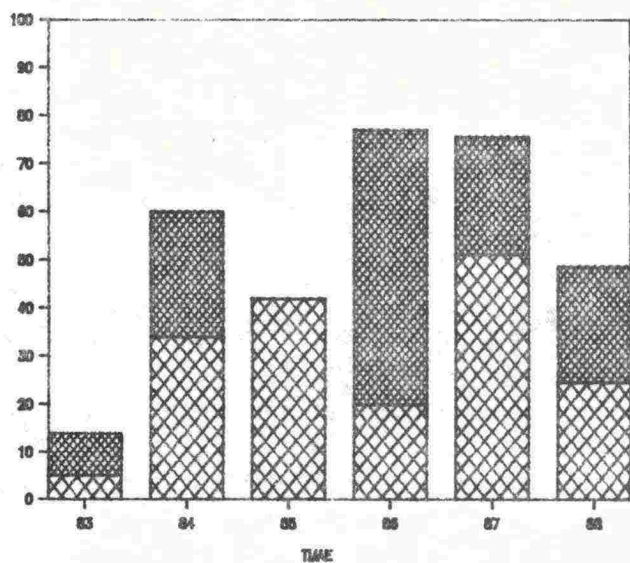
LÄH. TVH

UUSIMAA

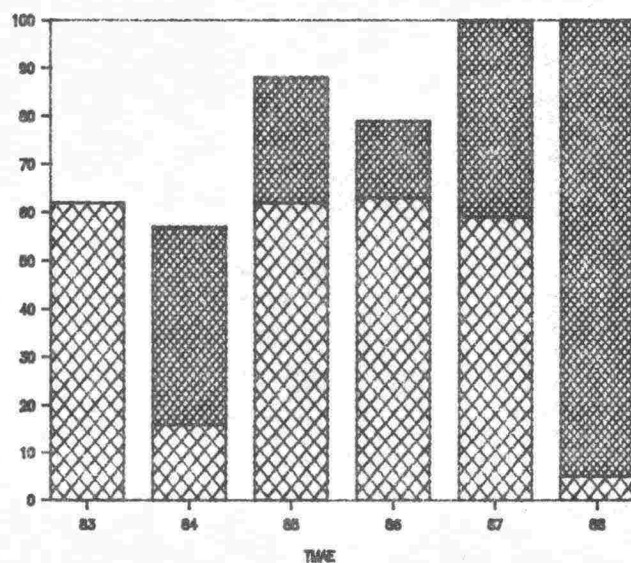


VAHVISTETTU

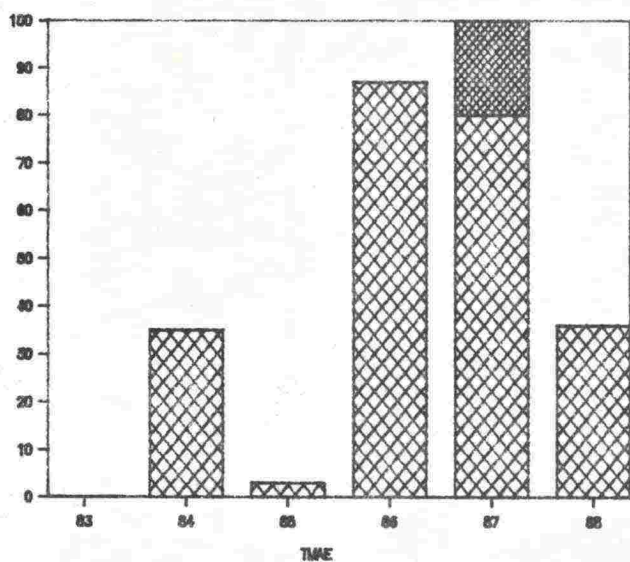
TURKU



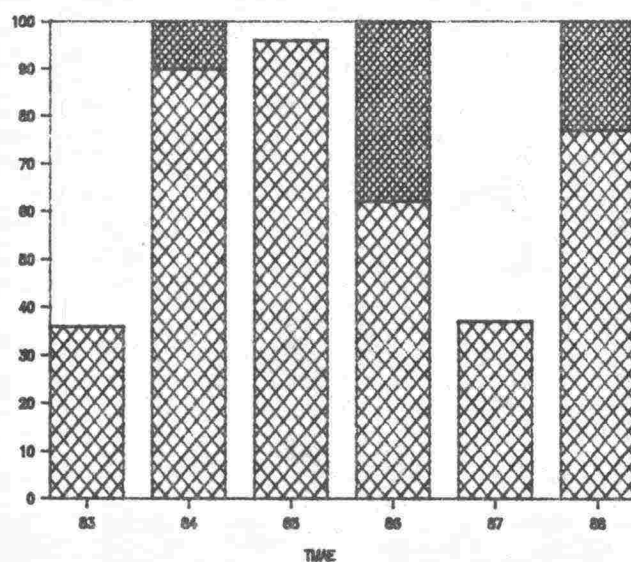
HÄME



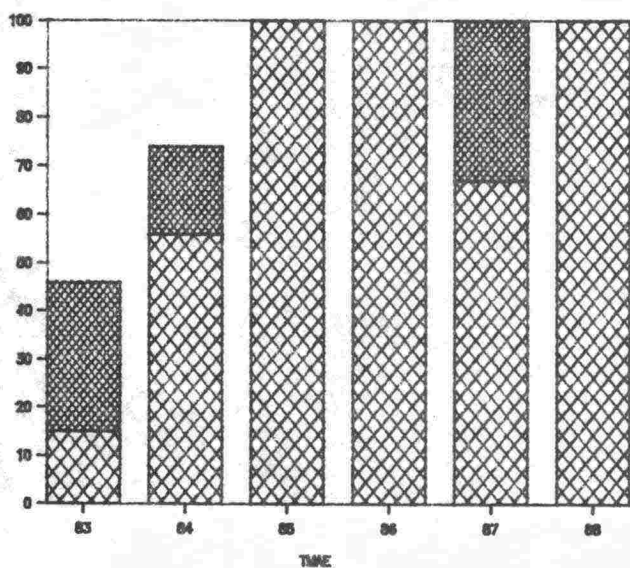
KYMI



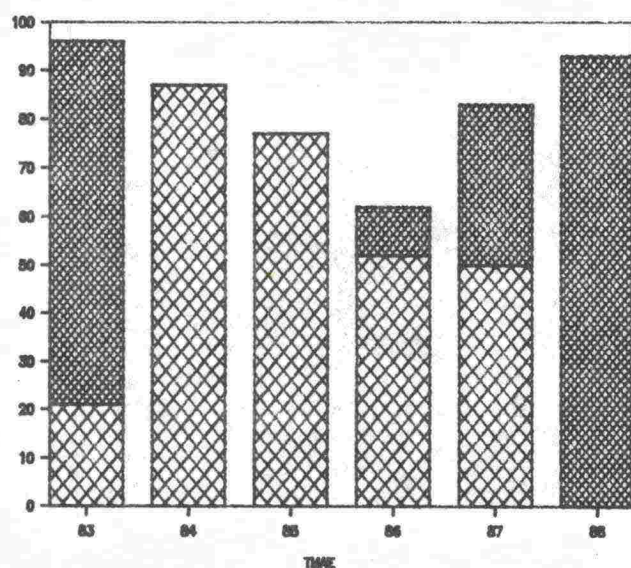
MIKKELI



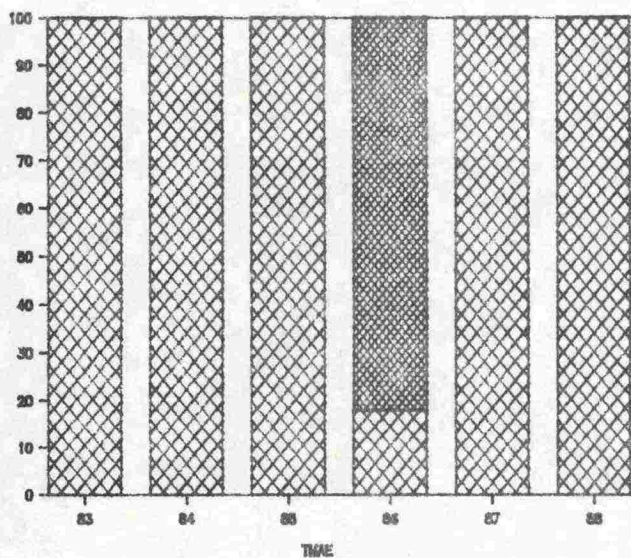
POHJOIS-KARJALA



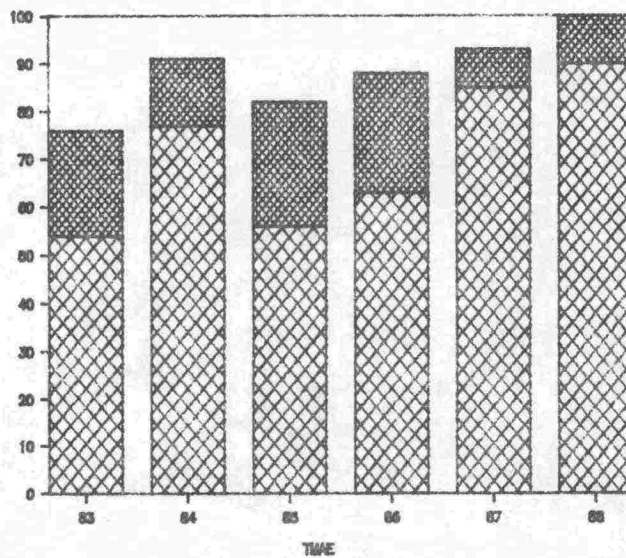
KUOPIO



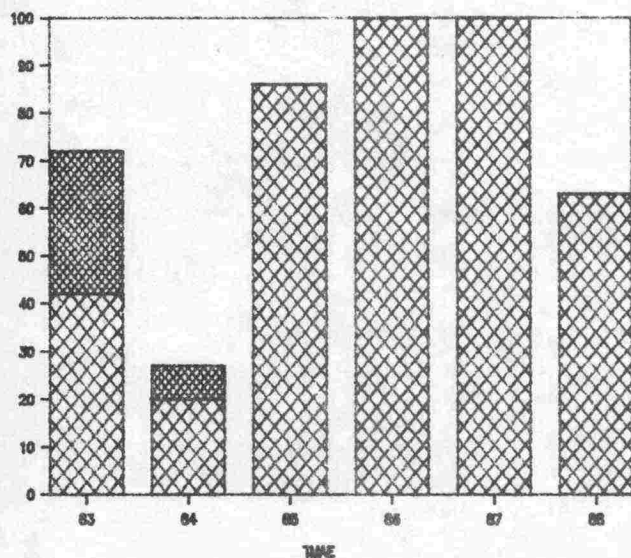
KESKI-SUOMI



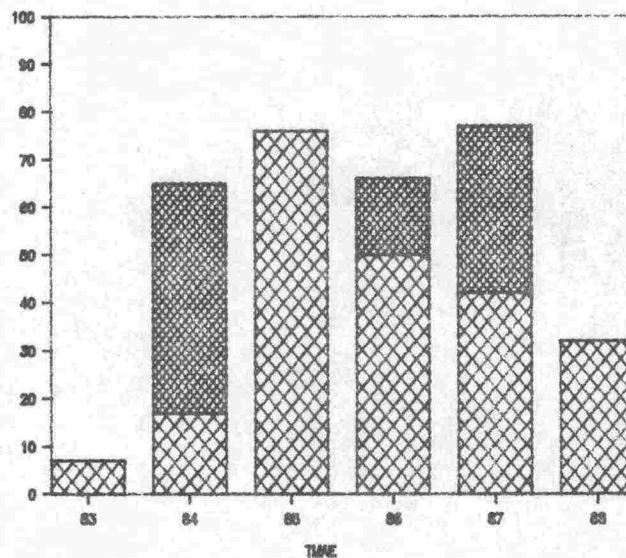
VAASA



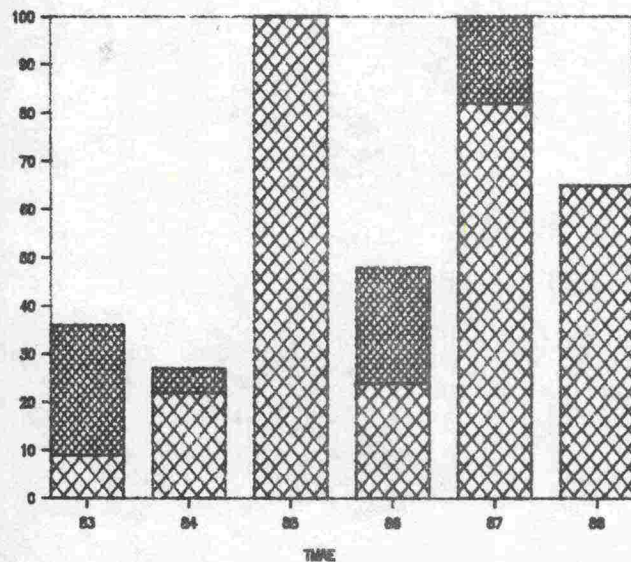
KESKI-POHJANMAA



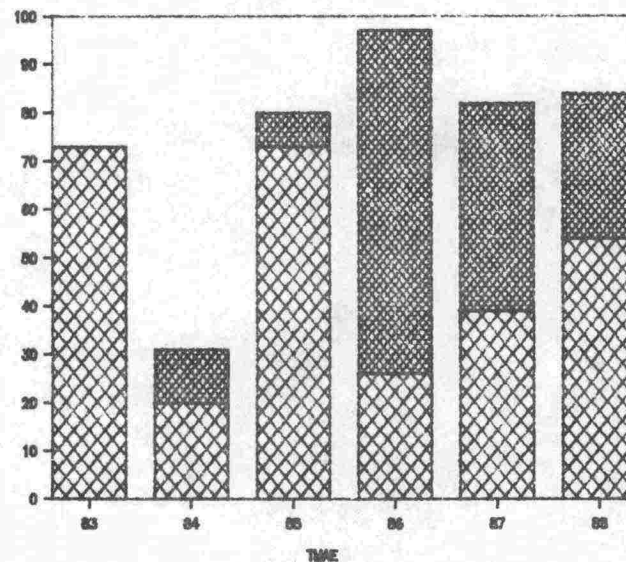
OULU



KAINUU



LAPPI



VUOSIEN 1982- 88 TULO- JA MENOARVIOSTYYSIEN NIMETYJEN KOHTEIDEN SUUNNITELMAVALMIUSPROSENTIT PIIREITTÄIN

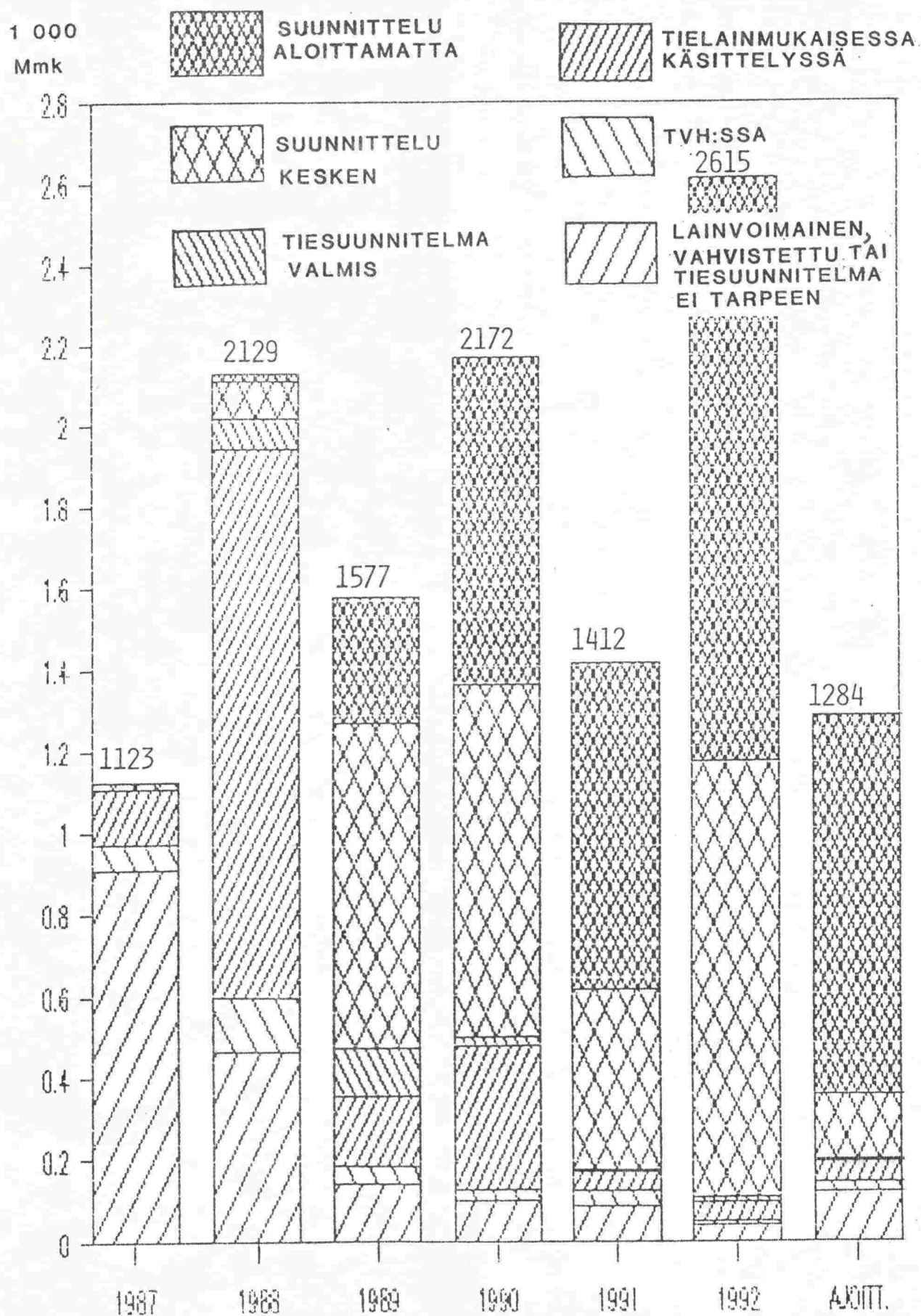
I	TMA	1	1982	1	1983	1	1984	1	1985	1	1986	1	1987	1	1988	1																															
I	Valmius-	1	(1)	1	(1)	1	(2)	1	(1)	1	(2)	1	(1)	1	(2)	1	(1)	1	(2)	1																											
I	vaatus-	1	A	B	1	A	B	1	A	B	1	A	B	1	A	B	1	A	B	1																											
I	U	1	44	59	1	93	50	1	60	32	1	100	100	1	50	40	1	100	100	1	43	47	1	100	100	1	50	40	1	100	100	1	43	72	1	77	79	1	54	42	1	13	20	1	0	0	1
I	T	1	20	18	1	27	14	1	9	5	1	71	60	1	46	34	1	73	42	1	73	42	1	72	77	1	38	20	1	75	76	1	55	51	1	54	49	1	38	25	1						
I	H	1	50	65	1	57	62	1	57	62	1	71	57	1	29	16	1	88	88	1	75	62	1	82	79	1	55	63	1	100	100	1	80	59	1	100	100	1	75	5	1						
I	Ky	1	11	11	1	0	0	1	0	0	1	20	35	1	20	35	1	13	3	1	13	3	1	60	87	1	60	87	1	100	100	1	67	80	1	50	36	1	50	36	1						
I	M	1	71	78	1	40	36	1	40	36	1	100	100	1	86	90	1	89	96	1	89	96	1	100	100	1	83	62	1	75	37	1	75	37	1	100	100	1	67	77	1						
I	PK	1	50	57	1	57	46	1	29	15	1	60	74	1	46	56	1	100	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100	1	65	67	1	100	100	1	100	100	1						
I	Ku	1	60	46	1	83	96	1	25	21	1	94	87	1	94	87	1	78	77	1	78	77	1	78	62	1	67	52	1	80	83	1	60	50	1	67	93	1	0	0	1						
I	KS	1	100	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100	1	86	18	1	100	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100	1						
I	V	1	56	47	1	64	76	1	43	54	1	83	91	1	67	77	1	86	82	1	57	56	1	88	88	1	63	63	1	85	93	1	77	85	1	100	100	1	89	90	1						
I	KP	1	50	58	1	75	72	1	50	42	1	43	27	1	29	20	1	75	86	1	75	86	1	100	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100	1	50	63	1	50	63	1						
I	O	1	30	29	1	20	7	1	20	7	1	72	65	1	27	17	1	67	76	1	67	76	1	80	66	1	60	50	1	71	77	1	43	42	1	30	32	1	30	32	1						
I	Kn	1	30	0	1	40	36	1	20	9	1	50	27	1	33	22	1	100	100	1	100	100	1	60	48	1	40	24	1	100	100	1	75	82	1	50	65	1	50	65	1						
I	L	1	33	42	1	73	73	1	73	73	1	40	31	1	35	20	1	86	80	1	71	73	1	89	97	1	44	26	1	86	82	1	57	39	1	86	84	1	71	54	1						
I	*Koko maa	1	41	46	1	61	52	1	41	35	1	69	60	1	50	42	1	81	81	1	72	61	1	85	87	1	64	49	1	84	82	1	66	60	1	65	66	1	52	20	1						

* = Painotettu keskiarvo

A = Kappalemaarien mukaan laskettu valmiusprosentti
B = Kustannusarvioiden mukaan laskettu valmiusprosentti

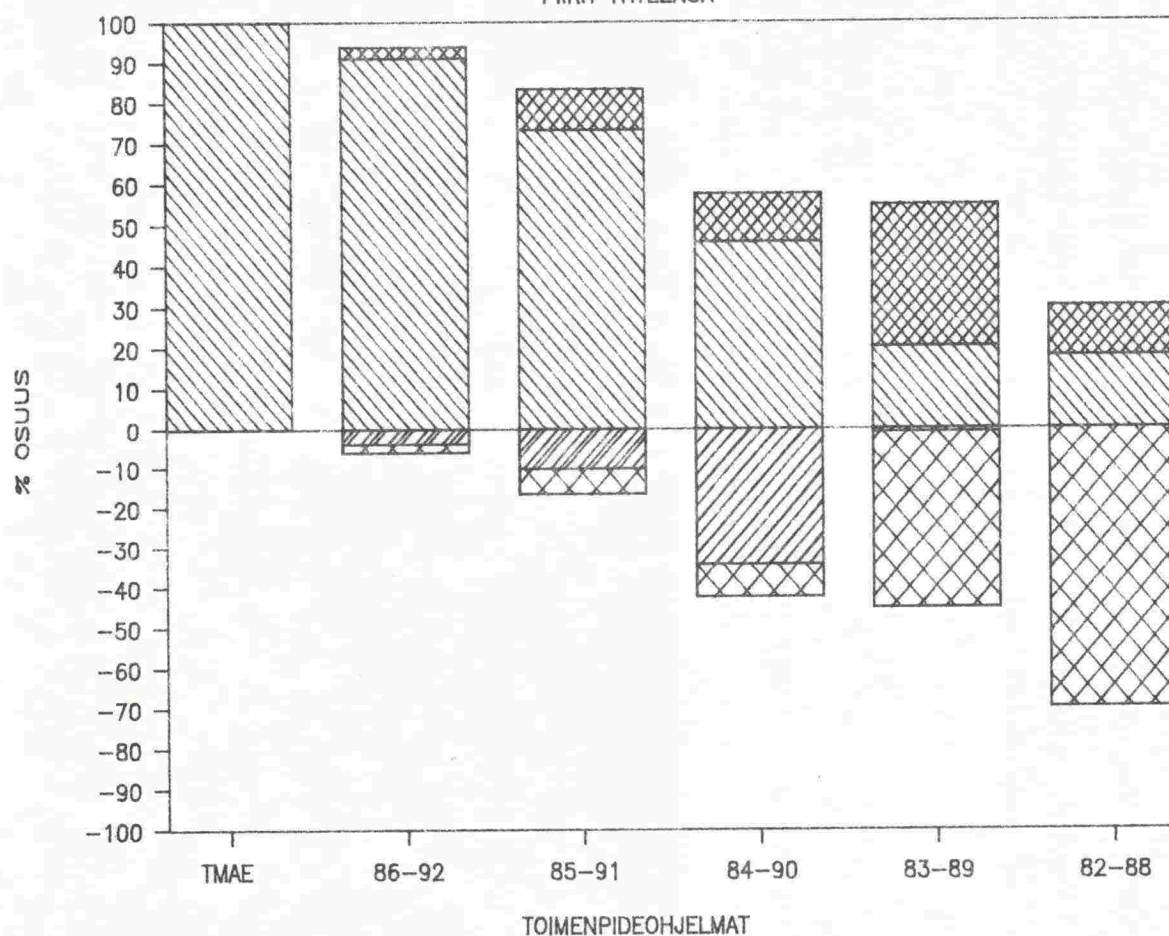
VALMIUSVAATIMUS: 1 = Suunnitelma lahetetty TMI:een
2 = Suunnitelma vahvistettu

VUOSINA 1987-1992 ALOITETTAVIEN NIMETTYJEN
KOHTEIDEN SUUNNITTELUTILANNE 15.10.1986

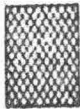

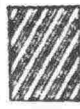



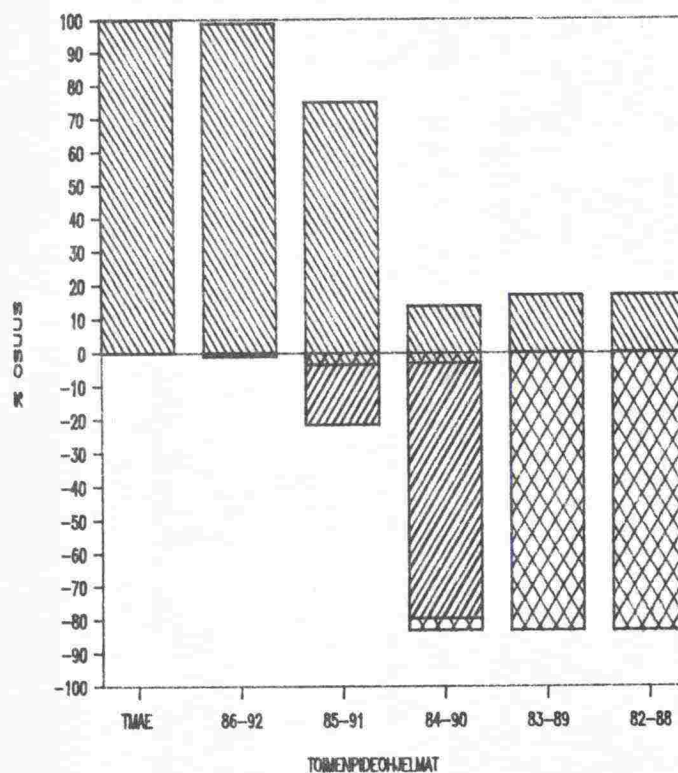
OHJELMOINNIN PYSYVYYS

PIIRIT YHTEENSÄ

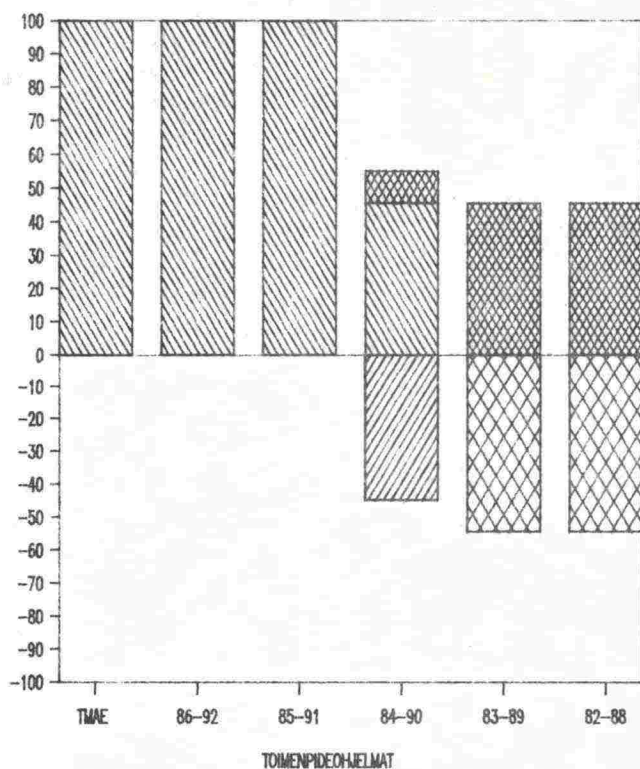


UUSIMAA

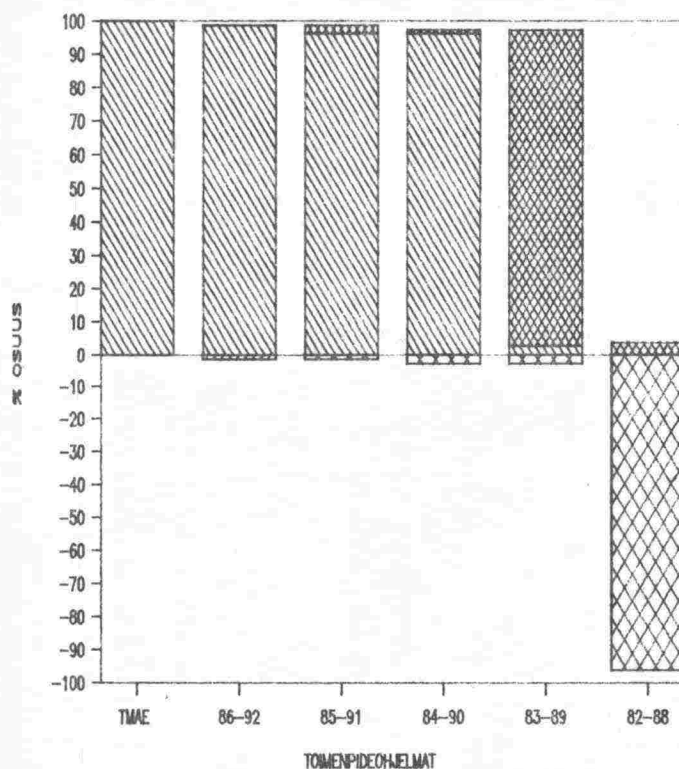
-  Aloitus v. 87 tai aiemmin
-  Aloitus v. 88
-  Aloitus v. 89 tai myöhemmin
-  TPO:n ulkopuolelta



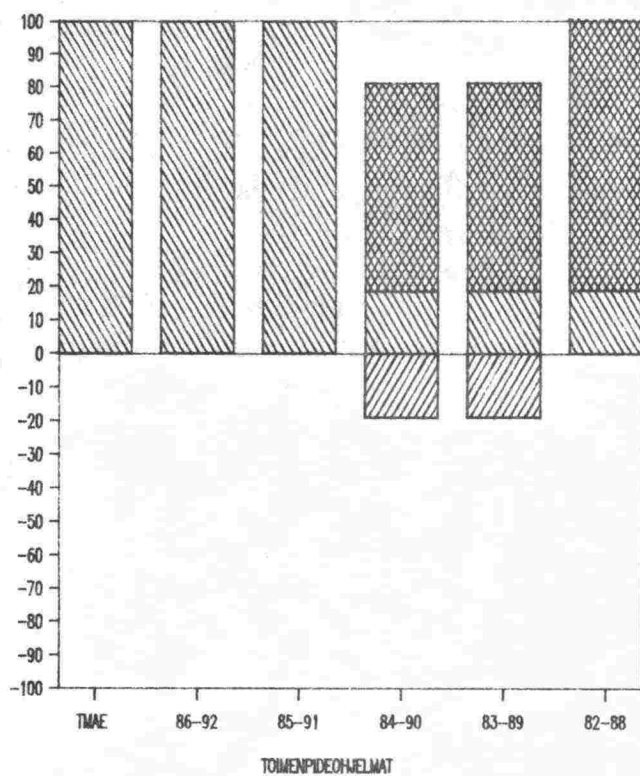
TURKU



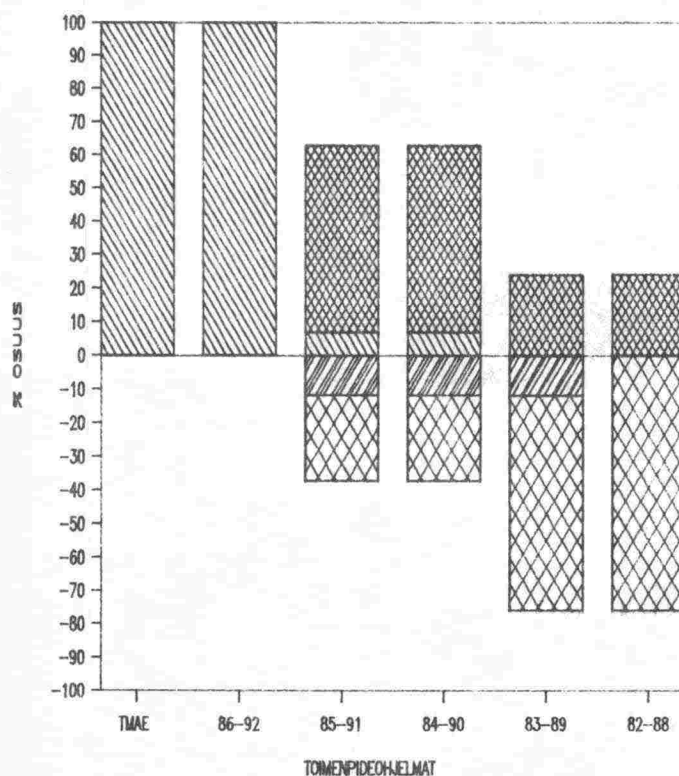
HÄME



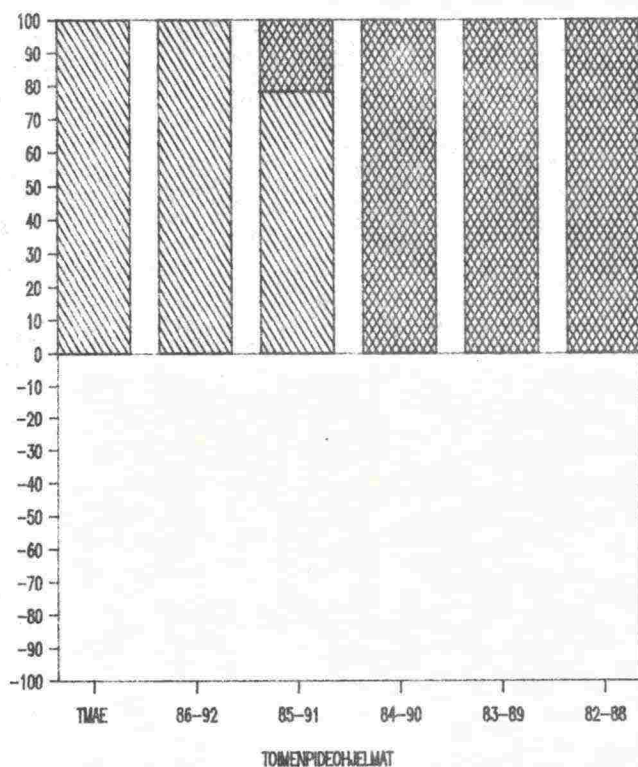
KYMI



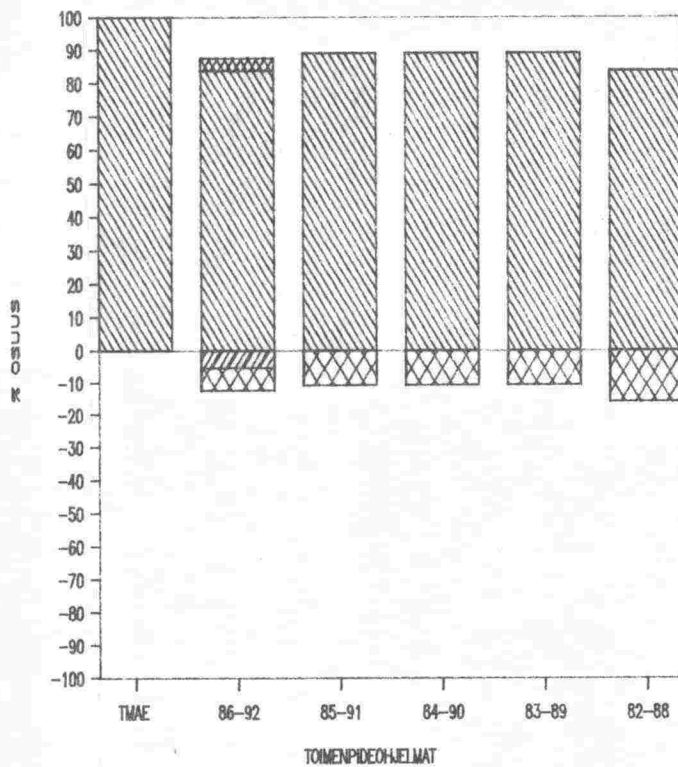
MIKKELI



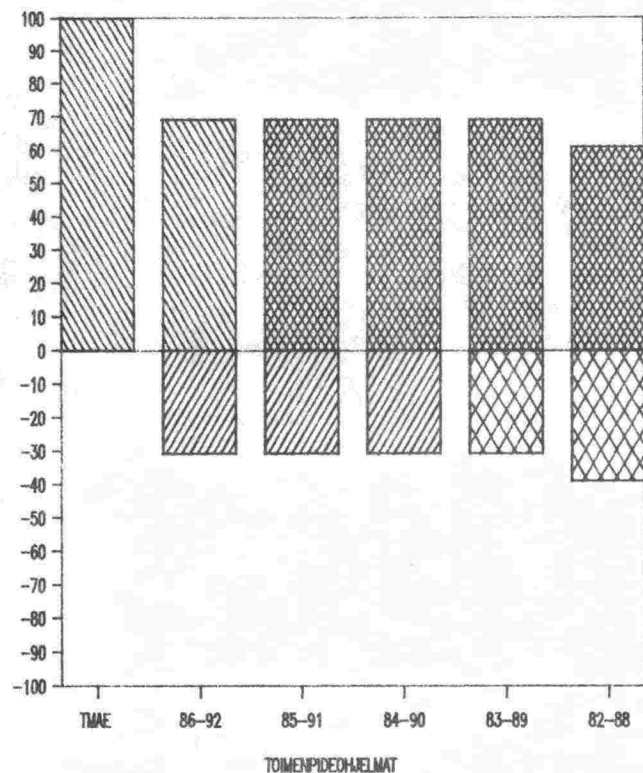
POHJOIS-KARJALA



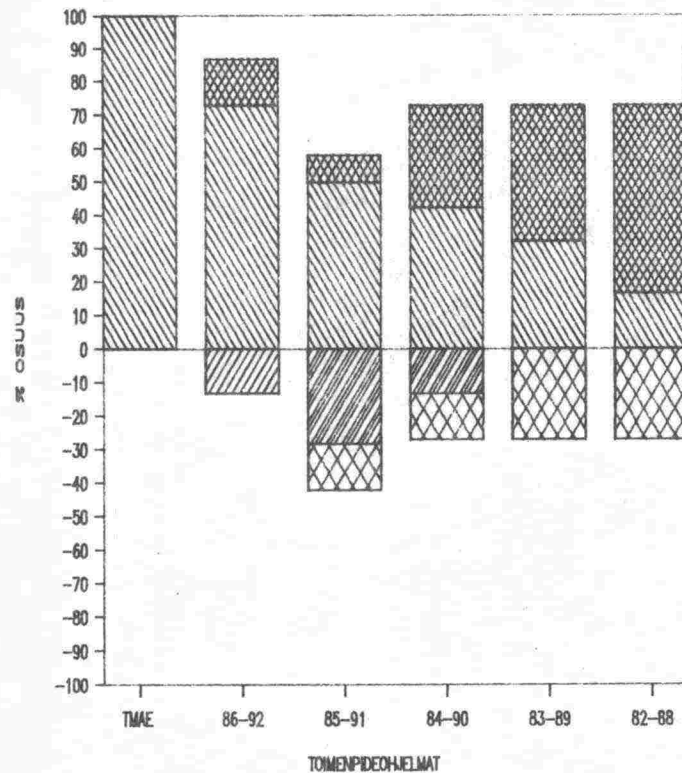
KUOPIO



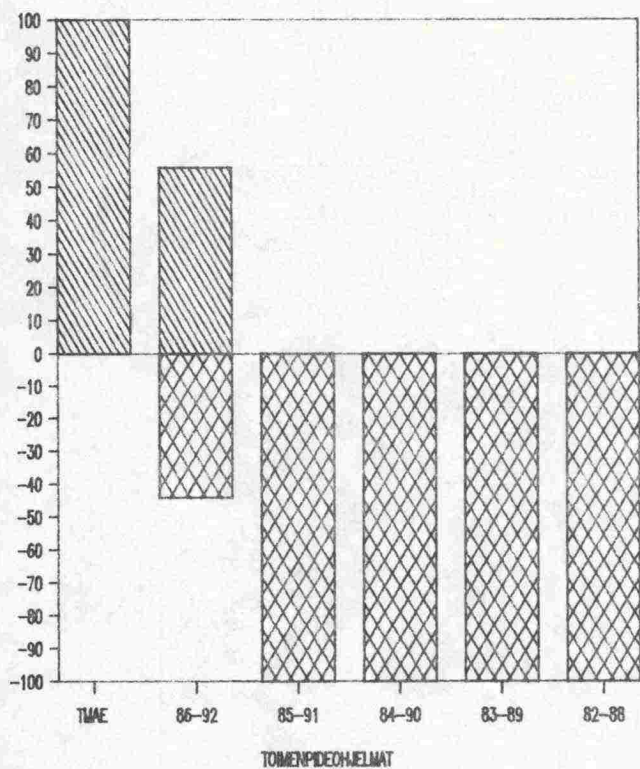
KESKI-SUOMI



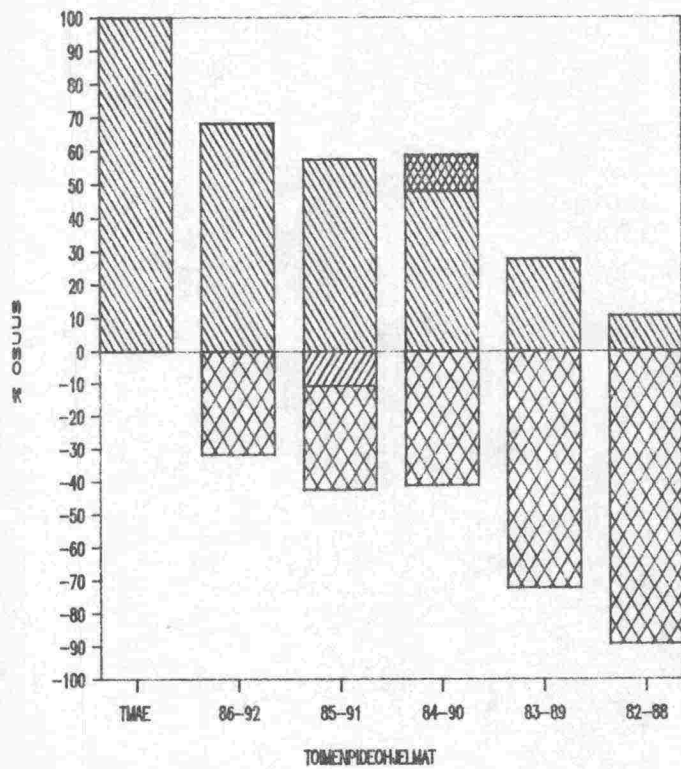
VAASA



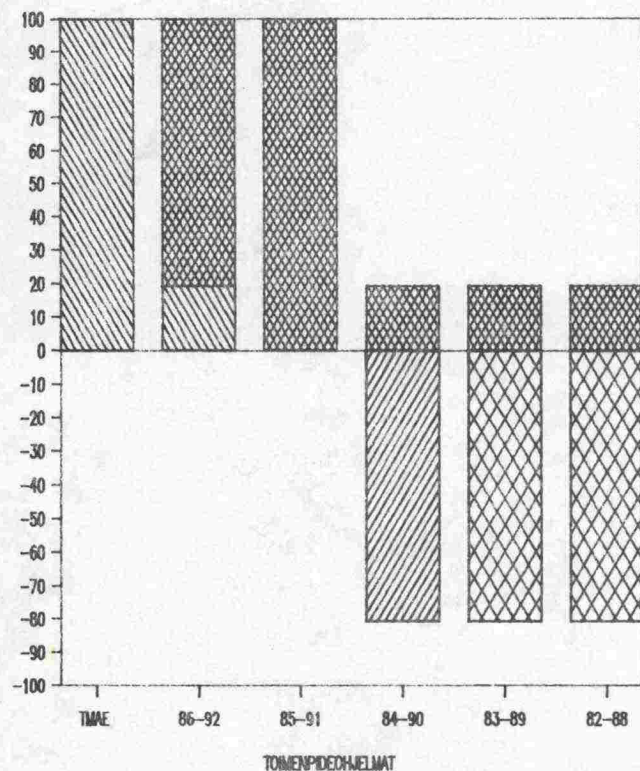
KESKI-POHJANMAA



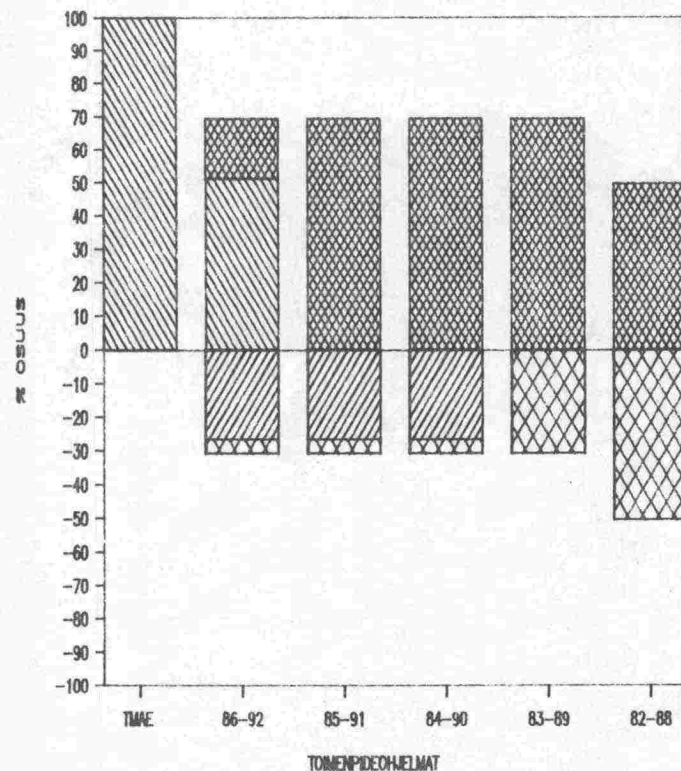
OULU



KAINUU

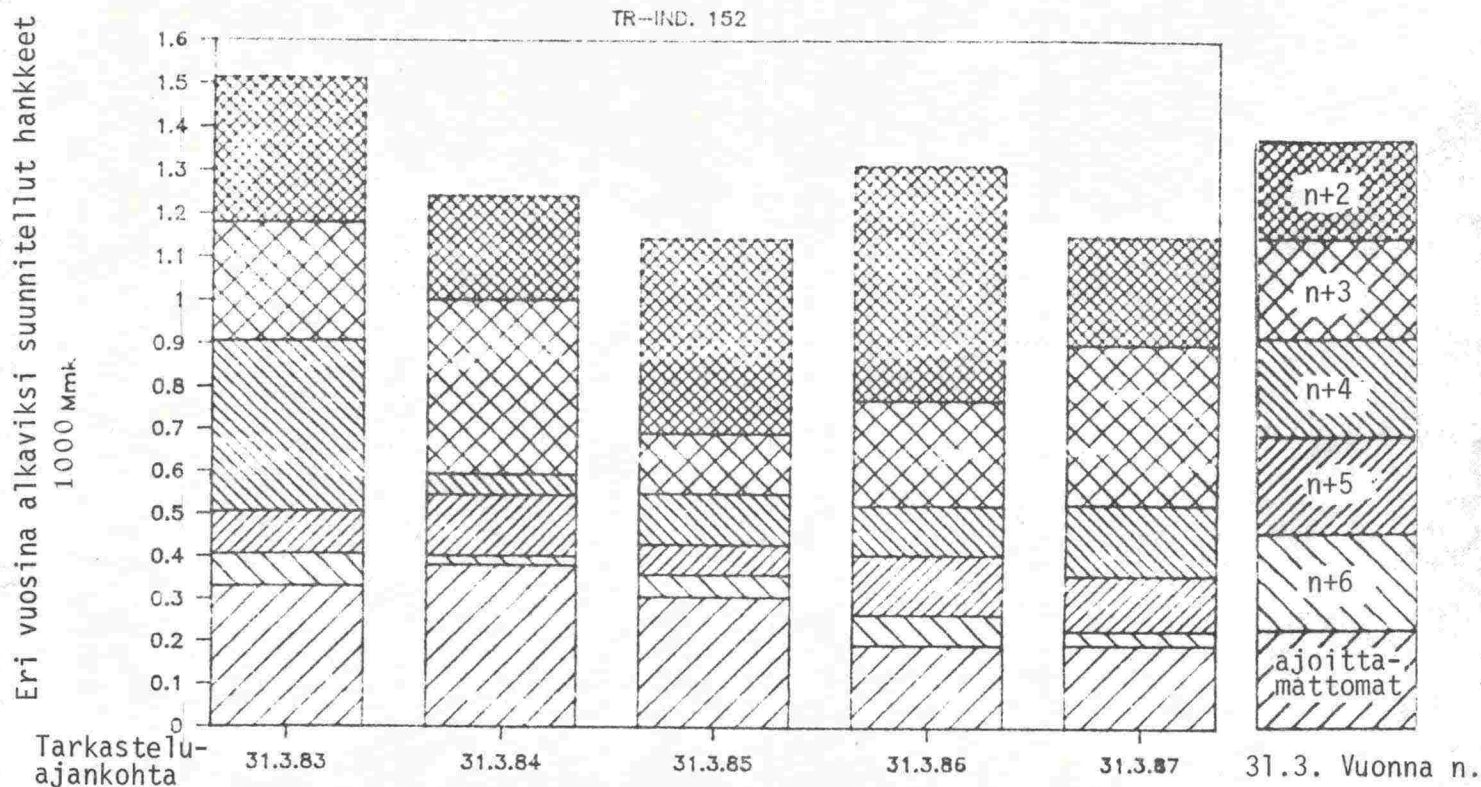


LAPPI



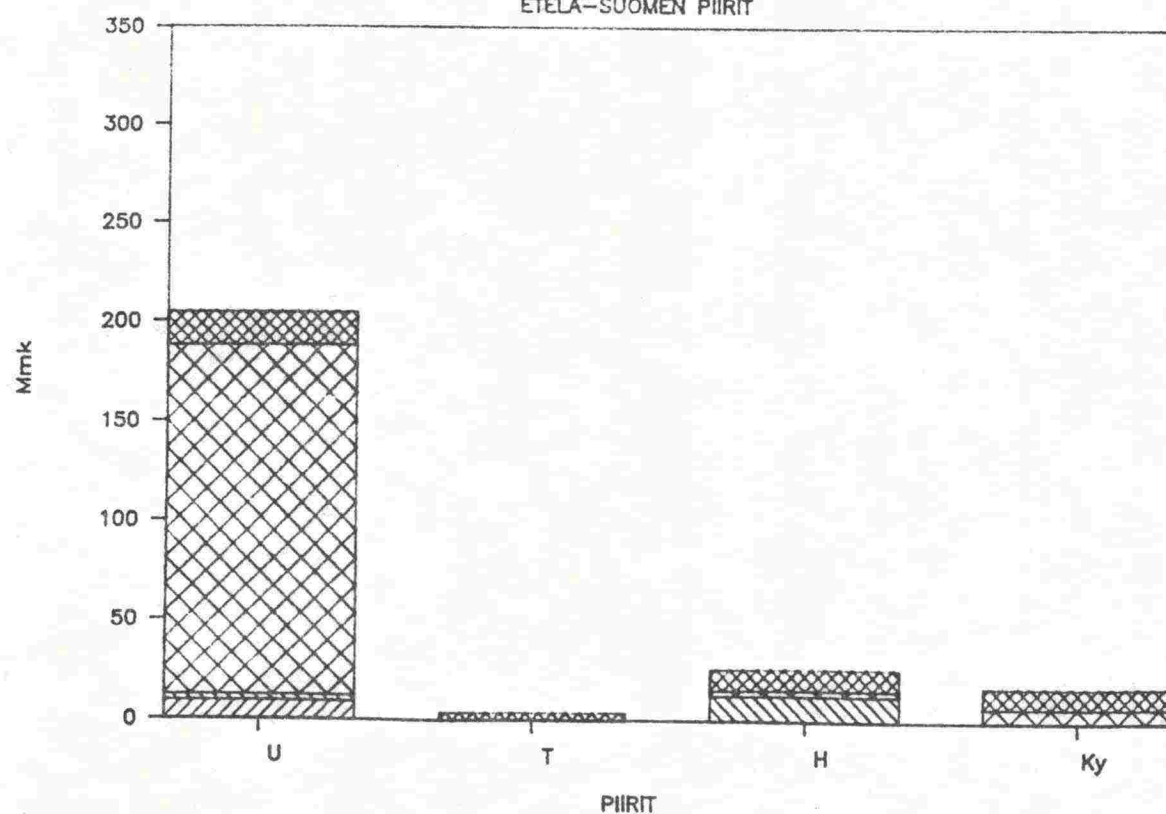
SUUNNITELMARESERVI VUOSINA 1983–1987

TR-IND. 152



SUUNNITELMARESERVI 31.3.1987

ETELÄ-SUOMEN PIIRIT

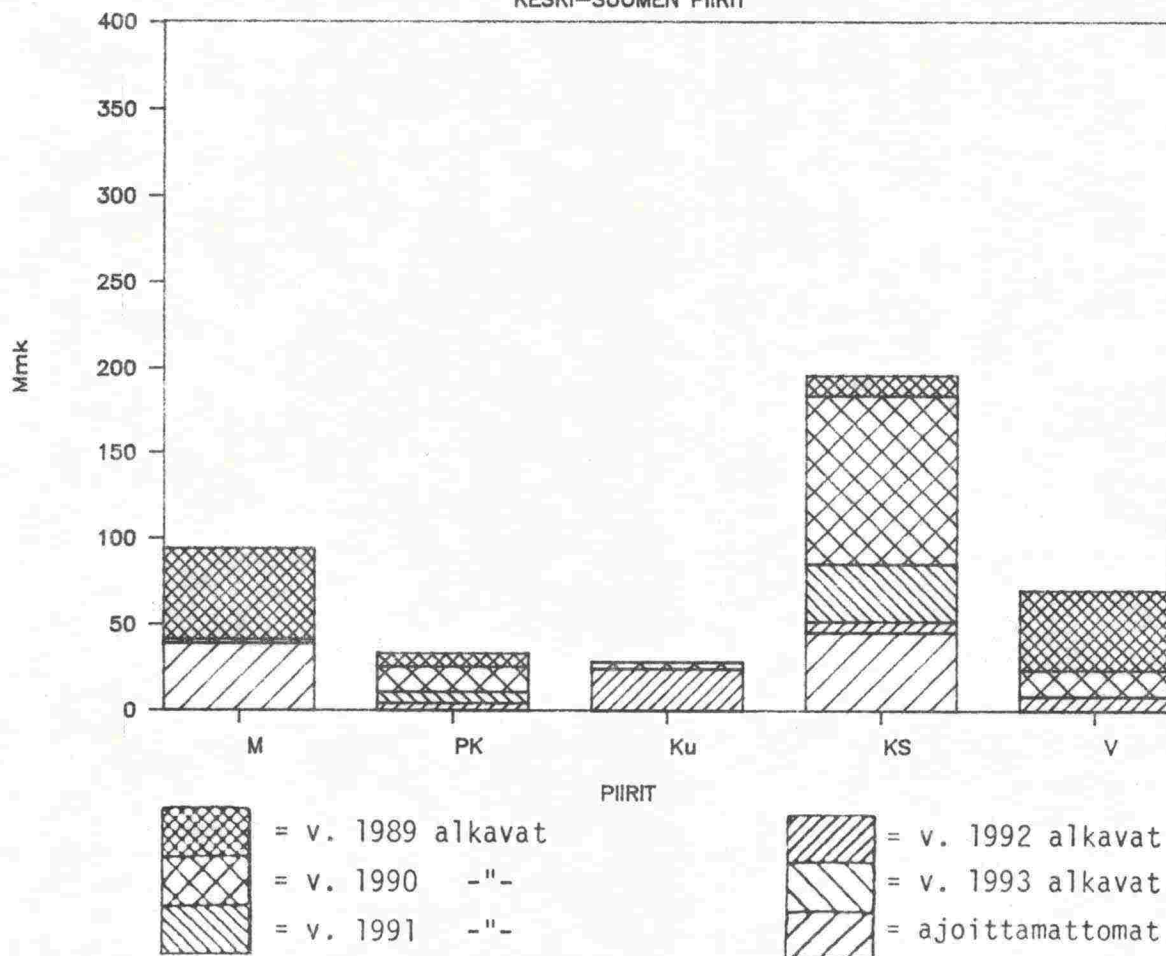


= v. 1989 alkavat
 = v. 1990 alkavat
 = v. 1991 alkavat

= v. 1992 alkavat
 = v. 1993 alkavat
 = ajoittamattomat

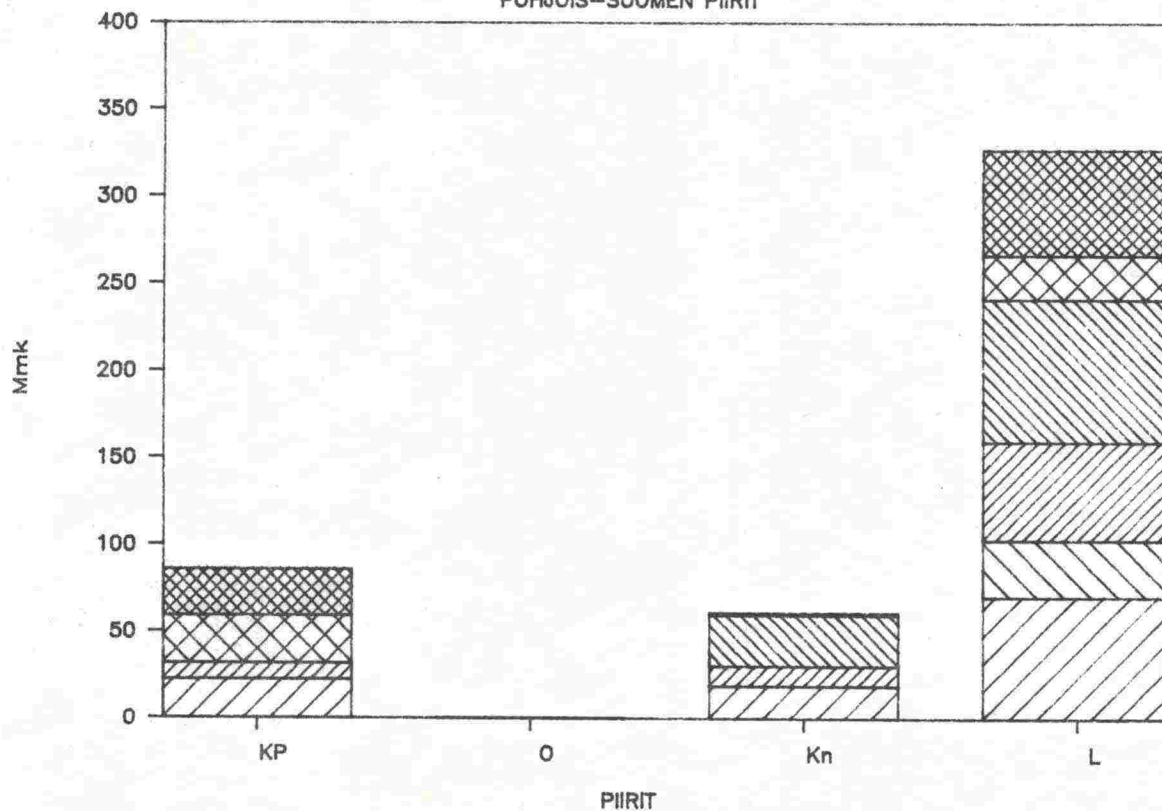
SUUNNITELMARESERVI 31.3.1987

KESKI-SUOMEN PIIRIT



SUUNNITELMARESERVI 31.3.1987

POHJOIS-SUOMEN PIIRIT



SUUNNITELMARESERVI PIIREITTÄIN

Tr-ind 152

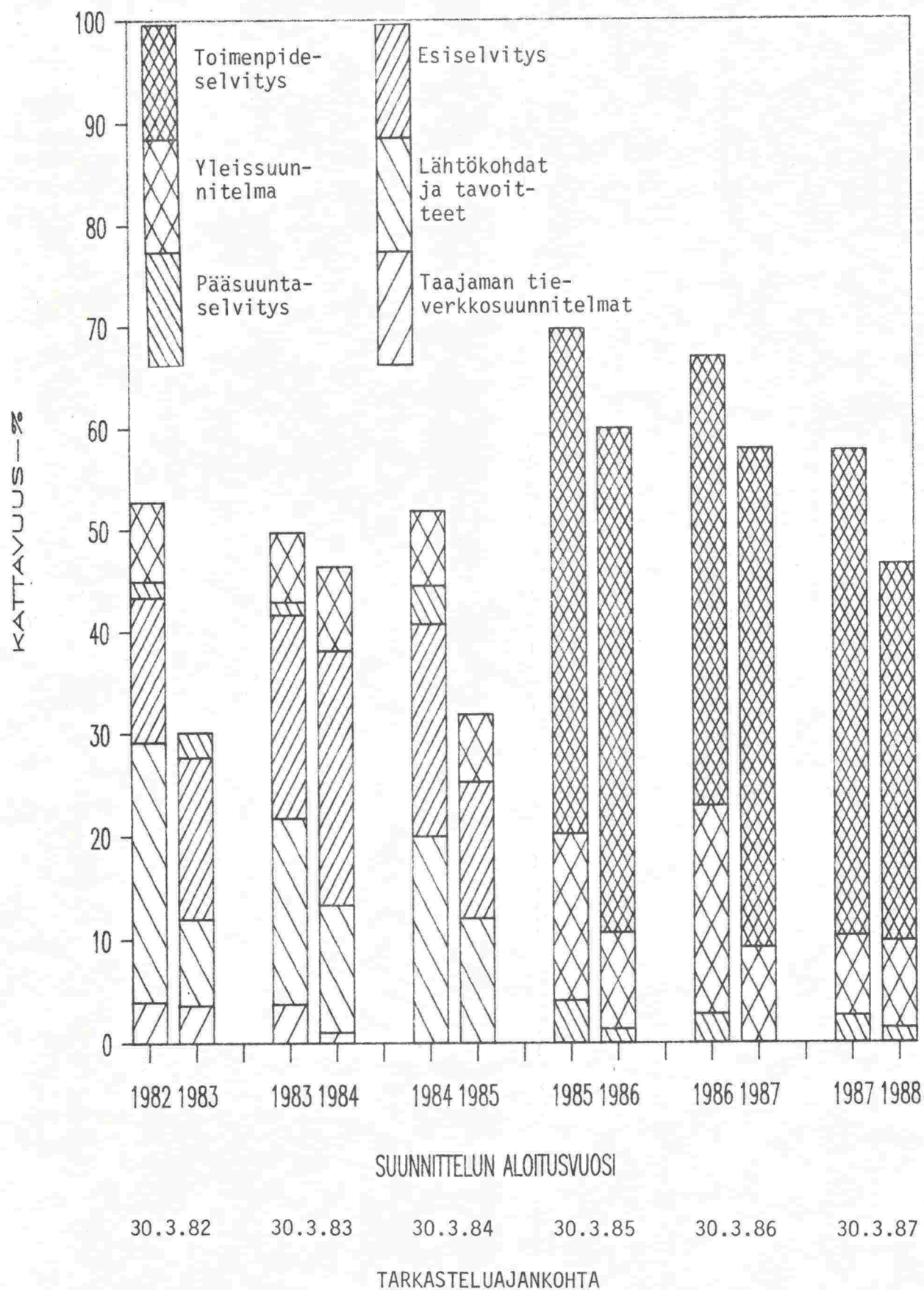
1	1 v. 1989	1 v. 1990	1 v. 1991	1 v. 1992	1 v. 1993	lajoittamat-	Yhteensä	1)									
1	1 alkavat	1 alkavat	1 alkavat	1 alkavat	1 alkavat	ltonat	hark.1	1 tot. 1									
1 PIIRI	1	1	1	1	1	1	1	1									
1	1 Kpl	1 Mnk	1 Kpl	1 Mnk	1 Kpl	1 Mnk	1 Kpl	1 Mnk	1 Kpl	1 Mnk	1 Kpl	1 Mnk	1 Kpl	1 Mnk	1 %		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1 U	1 3	16.7	1 1	175.7	1 1	3.0	1 1	9.3	1 0	0.0	1 0	0.0	1 0	0.0	1 6	204.7	1 134
1 T	1 1	3.8	1 0	0.0	1 0	0.0	1 0	0.0	1 0	0.0	1 0	0.0	1 0	0.0	1 1	3.8	1 4
1 H	1 3	10.8	1 4	2.7	1 2	12.5	1 0	0.0	1 0	0.0	1 0	0.0	1 0	0.0	1 9	26.0	1 23
1 Ky	1 7	9.9	1 6	7.1	1 0	0.0	1 0	0.0	1 0	0.0	1 0	0.0	1 0	0.0	1 13	17.0	1 36
1 M	1 12	52.6	1 2	2.2	1 0	0.0	1 0	0.0	1 0	0.0	1 13	39.4	1 27	94.2	1 224	1	1
1 PK	1 3	7.9	1 2	14.7	1 1	6.6	1 1	4.3	1 0	0.0	1 0	0.0	1 7	33.6	1 107	1	1
1 Ku	1 1	0.2	1 1	3.8	1 0	0.0	1 2	24.6	1 0	0.0	1 0	0.0	1 4	28.6	1 57	1	1
1 KS	1 9	12.2	1 11	98.0	1 3	33.2	1 1	6.2	1 0	0.0	1 24	45.9	1 48	195.5	1 298	1	1
1 V	1 15	46.3	1 3	15.3	1 0	0.0	1 1	8.6	1 0	0.0	1 0	0.0	1 19	70.2	1 94	1	1
1 KP	1 9	26.6	1 7	27.7	1 0	0.0	1 4	9.3	1 0	0.0	1 5	22.5	1 25	86.1	1 374	1	1
1 O	1 0	0.0	1 0	0.0	1 0	0.0	1 0	0.0	1 0	0.0	1 0	0.0	1 0	0.0	1 0	0.0	1 0
1 Kn	1 4	19.7	1 0	0.0	1 3	29.7	1 1	11.5	1 0	0.0	1 3	18.9	1 11	79.8	1 249	1	1
1 L	1 10	60.4	1 12	25.3	1 13	81.4	1 10	56.4	1 2	32.8	1 12	70.6	1 59	326.8	1 404	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1 Yht	1 77	267.3	1 49	372.5	1 23	166.3	1 21	130.2	1 2	32.8	1 57	197.2	1 229	1166.3	1 135	1	1

Tark.	1	n+2	1	n+3	1	n+4	1	n+5	1	n+6	l	Ajoittamat-	1	Yhteensä	1	tot. 2)									
aika	1		1		1		1		1		1	l	tonat	1		1									
31.3.86	1	99	543.7	1	51	245.9	1	26	115.7	1	19	139.8	1	14	71.9	1	54	194.0	1	263	1311.0	1	152	1	
31.3.85	1	93	453.9	1	33	138.3	1	16	120.6	1	8	70.0	1	6	51.7	1	41	307.0	1	197	1141.5	1	150	1	
31.3.84	1	81	241.7	1	57	406.6	1	10	48.0	1	17	144.1	1	6	20.5	1	40	381.3	1	211	1242.2	1	.	.	1
31.3.83	1	68	334.5	1	68	273.0	1	22	400.0	1	12	100.7	1	7	75.3	1	59	329.7	1	236	1513.2	1	.	.	1

1) Toteutunut suunnitelmareservi (%) on laskettu vuoden 1987 rakentamishankkeiden kustannusten perusteella ilman kunnossapidon varatöiden kustannuksia (100 %:n reservi vastaa 1/2 vuoden rakentamisen kustannuksia)

2) Edellisten vuosien suunnitelmareservejä laskettaessa on otettu huomioon myös kunnossapidon varatöiden kustannukset.

ESISUUNNITTELUN KATTAVUUS



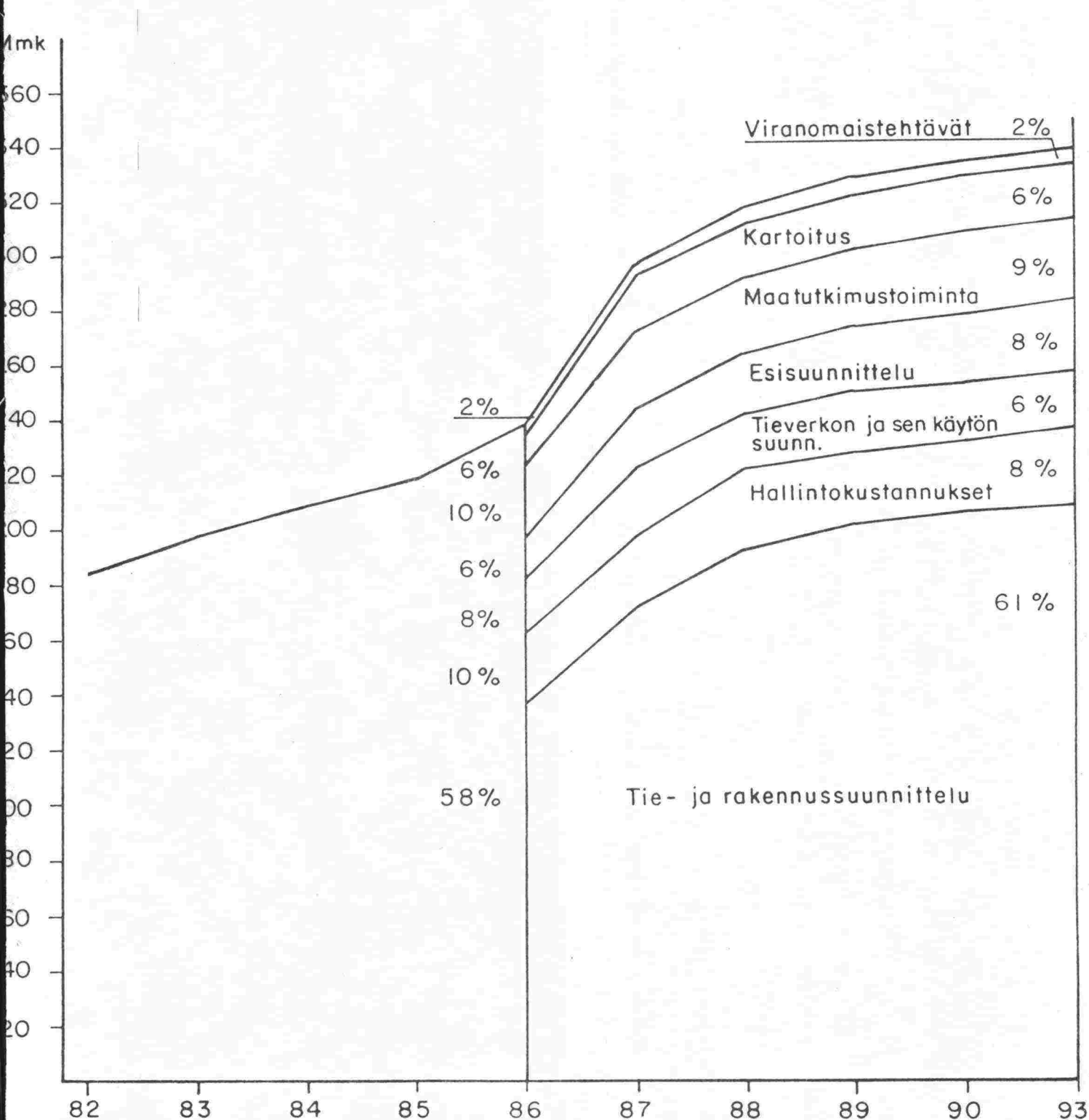
ESISUUNNITTELUN KATTAVUUS VUOSINA 1986-1988 ALKAVILLA NIMETYILLÄ SUUNNITTELUHANKKEILLA

Piiri	TSO:n nimettyjen hankkeiden määrä			Esisuunnitelmatyyppi										Kattavuus (Esisuunnitelmat/alkavat hankkeet)						
				Toimenpide- selvitys		Pääsuunta- selvitys		Yleissuunni- telma		Esisuunnitel- ma kesken		Ei esisuunnitelmaa			1986		1987		1988	
	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1986	1987	1988									
	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl/kpl	%	kpl/kpl	%	kpl/kpl
U	9	10	3	2	1	-	-	3	-	4	-	1	1	2	4/9	44	5/10	50	1/3	33
T	17	7	12	3	1	-	-	-	3	3	7	-	1	1	14/17	82	3/7	43	4/12	33
H	12	13	6	3	1	1	-	4	1	4	1	1	1	3	10/12	83	8/13	62	2/6	33
Ky	8	7	5	1	-	-	-	1	1	3	2	-	2	2	*) 4/8	50	2/7	29	1/5	20
M	8	4	2	-	-	1	-	-	-	2	1	4	1	1		3/8	38	1/4	25	0/2
PK	6	6	6	4	2	-	-	-	-	2	4	-	-	-	5/6	83	4/6	67	2/6	33
Ku	5	9	5	7	4	-	-	-	-	2	1	-	-	-	5/5	100	7/9	78	4/5	80
KS	3	12	2	6	-	1	-	-	-	5	1	-	-	1	1/3	33	7/12	58	0/2	0
V	13	10	8	8	5	-	-	-	-	-	-	1	2	3	12/13	92	8/10	80	5/8	63
KP	5	5	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2/5	40	2/5	40	2/2	100
O	6	11	2	6	1	-	-	-	-	3	-	-	2	1	2/6	33	6/11	55	1/2	50
Kn	6	11	3	6	-	-	-	-	-	4	3	2	1	-	0/6	0	6/11	55	0/3	0
L	11	11	15	7	9	-	1	1	1	2	4	-	1	-	11/11	100	8/11	73	11/15	73
Yht.	109	116	71	55	26	3	1	9	6	34	24	9	15	14	73/109	67	67/116	58	33/71	46

*) Hankkeet 640 ja 641 sisältyvät samaan toimenpideselvitykseen

PIIRIEN SUUNNITTELUTOIMINNAN KUSTANNUKSET VUOSINA 1982-1986 JA SUUNNITE VUOSILLE 1987-1993 TEHTÄVITTÄIN

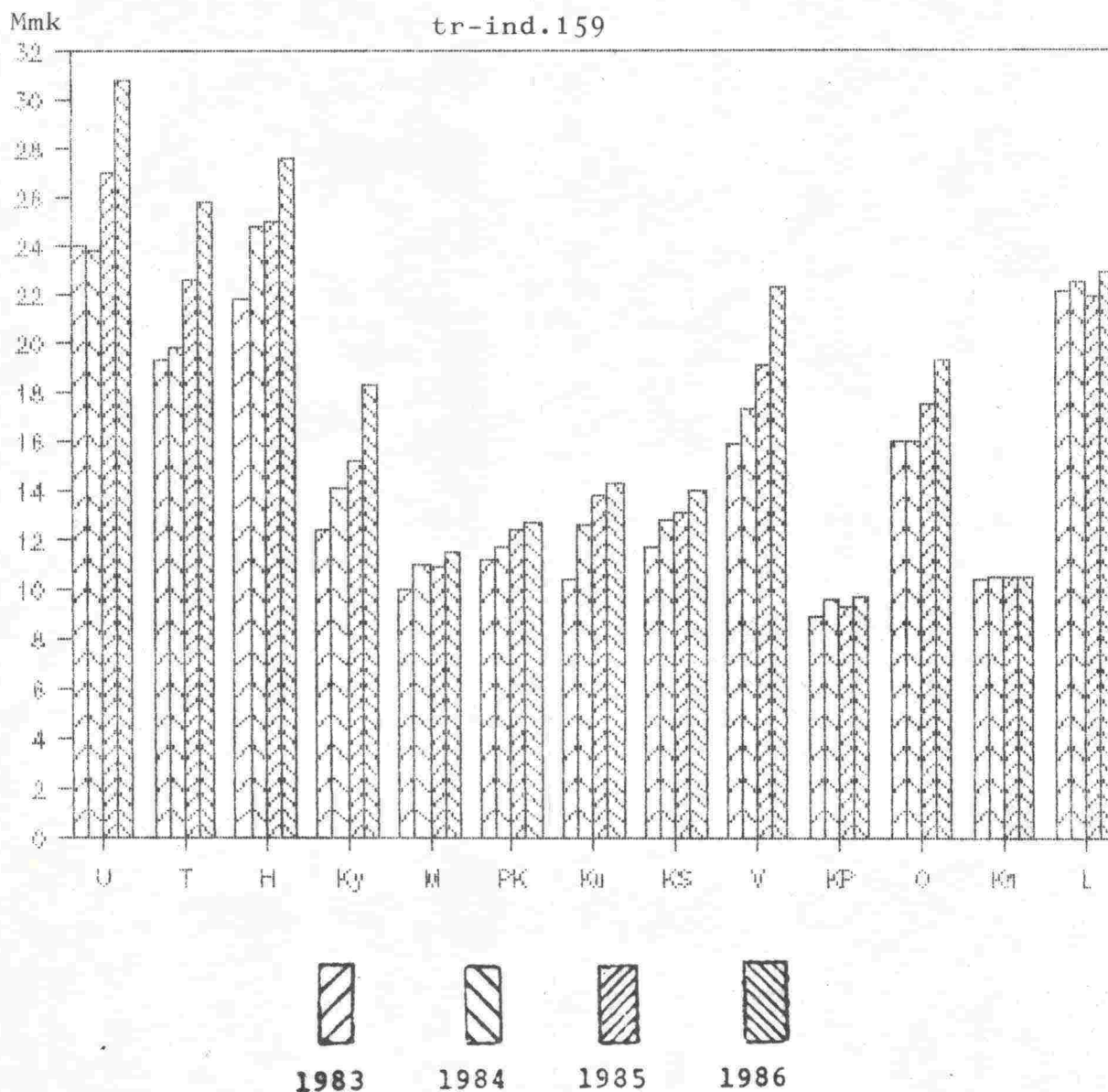
Tr-ind. 159



Tr-ind 159

Vuosi	1983		1984		1985		1986		suunnite			Ero 93-86
Tr-ind.	132	159	139	159	145	159	148	159	*1987	*1988	*1993	
Piiri	1 000 mk											%
U	19 945	24 025	20 832	23 829	24 621	26 998	28 709	30 843	35 602	41 300	43 300	40
T	16 080	19 369	17 367	19 866	20 589	22 577	23 989	25 772	37 972	41 700	35 800	39
H	18 068	21 763	21 701	24 823	22 835	25 039	25 705	27 616	32 616	33 650	40 400	46
Ky	10 297	12 403	12 347	14 124	13 830	15 166	17 034	18 300	19 471	19 700	20 980	15
M	8 335	10 040	9 594	10 974	9 929	10 887	10 715	11 512	18 218	18 597	23 700	106
PK	9 344	11 255	10 251	11 726	11 307	12 399	11 813	12 691	13 794	13 550	13 390	6
Ku	8 616	10 378	11 049	12 638	12 575	13 789	13 319	14 309	15 325	14 700	15 200	6
KS	9 744	11 737	11 210	12 822	11 925	13 077	13 019	13 987	22 909	31 700	36 500	161
V	13 245	15 954	15 112	17 286	17 482	19 170	20 761	22 304	27 511	30 500	34 000	52
KP	7 438	8 959	8 390	9 598	8 483	9 301	9 051	9 724	11 036	10 940	11 000	13
O	13 333	16 060	14 031	16 050	15 947	17 487	17 937	19 270	26 020	26 597	26 597	38
Kn	8 626	10 390	9 168	10 487	9 585	10 511	9 794	10 522	11 283	11 250	11 250	7
L	18 366	22 123	19 702	22 538	20 015	21 947	21 331	22 917	23 985	23 290	27 400	20
Piirit	161 437	194 457	180 754	206 760	199 123	218 347	223 177	239 764	295 742	317 474	339 517	42
TVH	46 140	55 578	49 739	56 896	59 992	65 784	74 712	80 264	102 262	110 000	120 000	50
TVL	207 577	250 035	230 493	263 656	259 115	284 131	297 889	320 029	398 004	427 474	459 517	44

suunnittelukustannukset 1983-1986



SUUNNITTELUTOIMINNAN TYÖMÄÄRÄRAHOJEN KÄYTTÖ VUOSINA 1983-86

Piiri	1983 Tr-ind.132			1984 Tr-ind.139			1985 Tr-ind.145			1986 Tr-ind.148		
	B	T	YHT.	B	T	YHT.	B	T	YHT.	B	T	YHT.
	1 000 mk											
U	14 362	-	14 362	14 430	-	14 430	14 468	-	14 468	18 712	-	18 712
T	10 632	-	10 632	11 542	-	11 542	12 422	-	12 422	15 400	-	15 400
H	11 852	-	11 852	13 793	-	13 793	11 887	-	11 887	14 056	-	14 056
Ky	6 195	-	6 195	6 386	-	6 386	7 183	-	7 183	9 513	-	9 513
M	4 535	-	4 535	4 381	-	4 381	4 263	-	4 263	4 937	200	5 137
PK	2 616	1 800	4 416	4 189	700	4 889	4 882	600	5 482	4 338	900	5 238
Ku	3 850	1 100	4 950	6 535	-	6 535	7 132	-	7 132	6 887	600	7 487
KS	4 731	900	5 631	5 780	-	5 780	6 642	300	6 942	7 387	-	7 387
V	7 111	-	7 111	7 582	-	7 582	8 447	-	8 447	10 537	300	10 837
KP	3 713	-	3 713	4 019	-	4 019	4 067	-	4 067	4 368	-	4 368
O	5 806	1 900	7 706	6 409	500	6 909	7 246	992	8 238	7 000	2 330	9 330
Kn	2 110	2 000	4 110	2 234	2 350	4 584	2 327	2 350	4 677	2 716	1 900	4 616
L	7 807	6 000	13 807	7 753	6 650	14 403	7 152	6 900	14 052	9 305	6 094	15 399
Piirit yht.	85 320	13 700	99 020	95 033	10 200	105 233	98 118	11 142	109 260	115 156	12 324	127 480
TVH	31 761	-	31 761	34 125	-	34 125	41 841	-	41 841	59 753	-	59 753
TVL yht.	117 081	13 700	130 781	129 158	10 200	139 358	139 959	11 142	151 101	174 909	12 324	187 233
Pros. jak.	90	10	100	93	7	100	93	7	100	93	7	100

B= momentti 31.24.77.15
T= työllisyysmääräraha

PIIRIEN SUUNNITTELUTOIMIALOJEN KUSTANNUSTEN KUSTANNUSLAJIJAKAUTUMA VUONNA 1986

Tr-ind 148

Piiri ja vuosi	Kustannuslaji												Kustannus- lajit yhteensä	
	Palkat		Matka ja pv.raha		Urakat/ kons.kust.		Konekustan- nukset		Tarvikkeet		Muut kustannukset			
	1 000 mk	%	1 000 mk	%	1 000 mk	%	1 000 mk	%	1 000 mk	%	1 000 mk	%	1 000 mk	%
U	16 597	58	2 930	10	6 001	21	47	0	708	2	2 426	9	28 709	100
T	14 741	61	2 310	10	3 946	16	85	0	623	3	2 284	10	23 989	100
H	14 323	56	2 824	11	6 030	23	15	0	644	3	1 868	7	25 704	100
Ky	10 291	60	1 254	7	4 069	24	5	0	452	3	963	6	17 034	100
M	8 414	79	1 121	10	81	1	20	0	362	3	717	7	10 715	100
PK	8 872	75	1 108	9	660	6	27	0	414	4	733	6	11 814	100
Ku	9 587	72	950	7	1 138	9	21	0	440	3	1 183	9	13 319	100
KS	8 792	68	1 458	11	1 770	14	5	0	224	2	770	5	13 019	100
V	13 455	65	1 894	9	3 070	15	46	0	487	2	1 809	9	20 761	100
KP	7 116	79	1 199	13	98	1	30	0	165	2	443	5	9 051	100
O	10 851	60	1 476	8	4 071	23	172	1	422	2	945	6	17 937	100
Kn	7 802	80	854	9	193	2	88	1	270	3	587	5	9 794	100
L	13 115	62	2 653	12	2 338	11	264	1	875	4	2 086	10	21 331	100
Piirit yht.	143 956	65	22 031	10	33 465	15	825	0	6 086	3	16 814	7	223 177	100

Kustannuslajijakautuman (%) kehitys v. 1981-86 (koko maa):

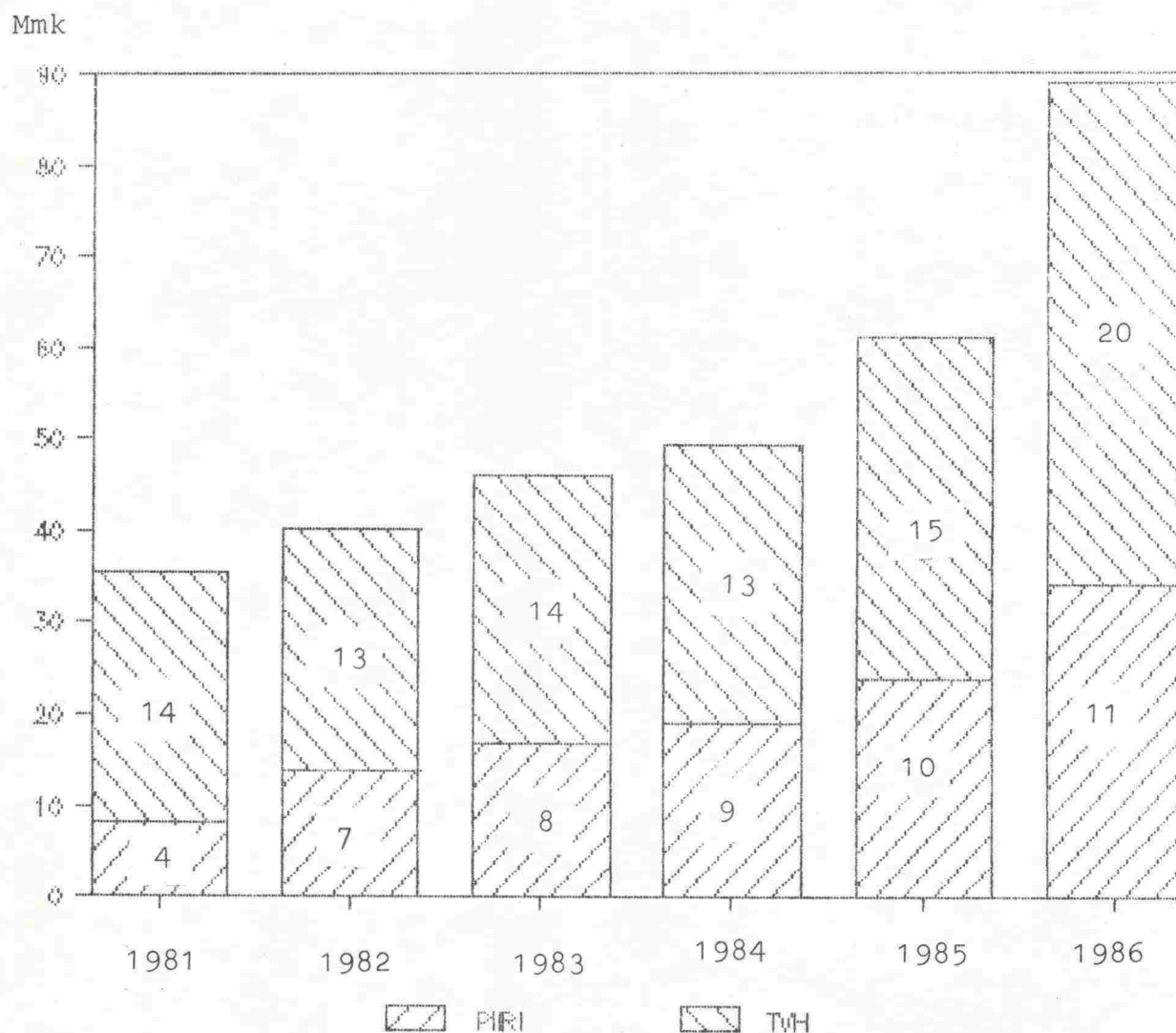
Vuosi	Palkat	Matka-ja päivärahat	Urakat/ kons.kust.	Muut	Yht.
1981	75	10	5	10	100
1982
1983	72	11	9	8	100
1984	69	11	10	10	100
1985	67	10	12	11	100
1986	65	10	15	10	100

KONSULTTIEN KÄYTTÖ V. 1984 - 86 (1 000 mk)

PIIRI	VUOSI 1984 Tr-ind. 139					VUOSI 1985 Tr-ind.145					VUOSI 1986 Tr-ind. 148				
	Kons./ TVH 1	Kons./ PIIRI 2	Kons./ YHT. 3	PIIRIN Tot.suun kust. 4	Kons. osuus % 5	Kons./ TVH 1	Kons./ PIIRI 2	Kons./ YHT. 3	PIIRIN Tot.suun kust. 4	Kons. osuus % 5	Kons./ TVH 1	Kons./ PIIRI 2	Kons./ YHT. 3	PIIRIN Tot.suun kust. 4	Kons. osuus % 5
U	5 653	2 043	7 696	20 832	29	12 362	3 489	15 851	24 621	43	18 214	6 000	24 214	28 709	52
T	1 865	3 370	5 235	17 367	27	3 888	3 119	7 007	20 589	29	2 839	3 946	6 785	23 989	25
H	4 356	4 893	9 249	21 701	36	5 877	5 685	11 562	22 835	40	11 041	6 030	17 071	25 704	46
Ky	525	1 376	1 901	12 347	15	1 741	1 920	3 661	13 830	24	5 037	4 069	9 106	17 034	41
M	1 401	39	1 440	9 594	13	538	18	556	9 929	5	3 983	81	4 064	10 715	28
PK	343	186	529	10 251	5	279	418	697	11 307	6	778	660	1 438	11 814	11
Ku	345	1 101	1 446	11 049	13	433	2 050	2 483	12 575	19	829	1 138	1 967	13 319	14
KS	4 076	304	4 380	11 210	29	3 904	308	4 212	11 925	27	3 763	1 771	5 534	13 019	33
V	3 838	808	4 646	15 112	25	2 770	1 328	4 098	17 482	20	2 958	3 070	6 028	20 761	25
KP	582	48	630	8 390	7	281	83	364	8 483	4	400	98	498	9 051	5
O	489	1 339	1 828	14 031	13	299	2 468	2 767	15 947	17	1 387	4 071	5 458	17 937	28
Kn	2 561	104	2 665	9 168	23	564	126	690	9 585	7	470	193	663	9 794	6
L	1 753	1 928	3 681	19 702	17	2 753	1 755	4 508	20 015	20	931	2 337	3 268	21 331	15
Piirit Yht.	27 787	17 539	45 326	180 754	22	35 689	22 767	58 456	199 123	25	52 630	33 464	86 094	223 177	31
TVH	6 337		6 337	49 739	12	6 152		6 152	59 992	10	7 123	-	7 123	74 712	9
TVL	34 124	17 539	51 663	230 493	22	41 841	22 767	64 608	259 115	25	59 753	33 464	93 217	297 889	26

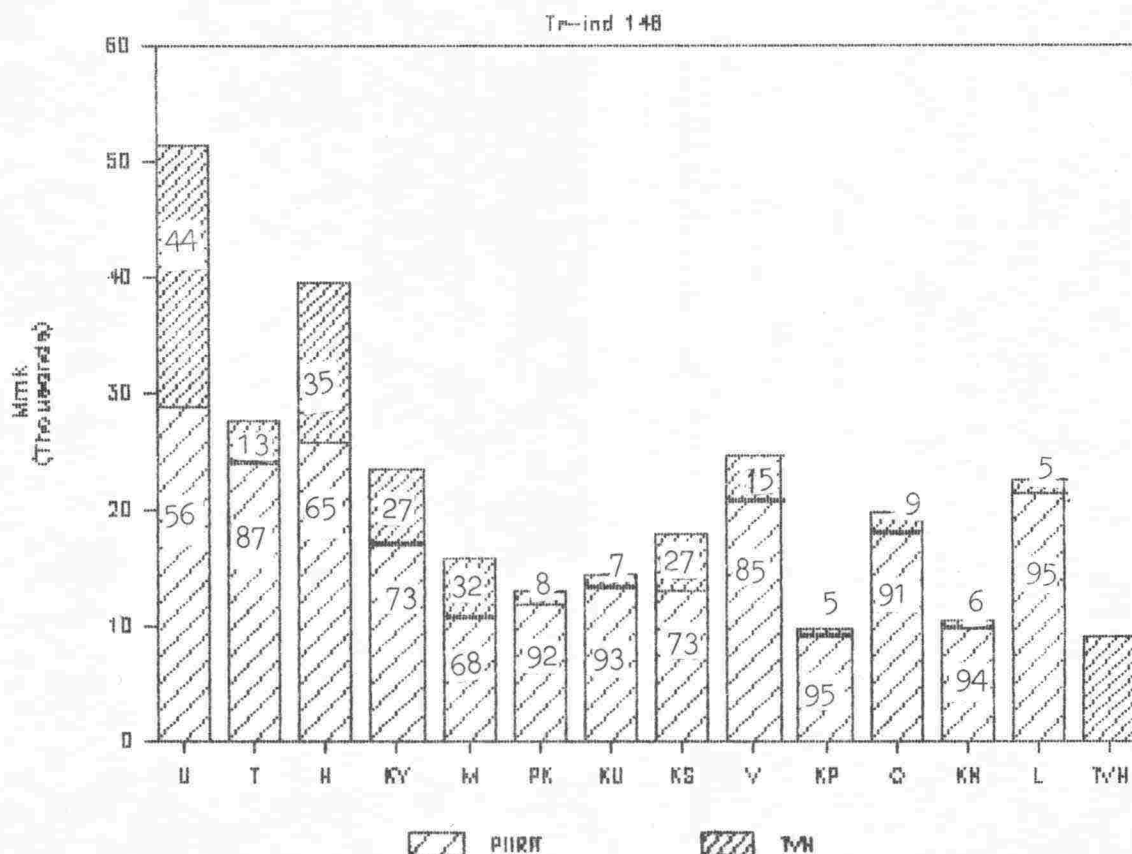
Sarakeet 1,2: Lukuihin ei sisälly valvontakustannuksia.

Sarake 5: Konsultoinnin osuus on laskettu prosentteina piiriin ja TVH:n yhteisistä kustannuksista(sarakkeet 1+4)

KONSULTTIEN KÄYTTÖ PIIRIEN SUUNNITELMA-
TUOTANNOSSA VUOSINA 1981-1986

Piiri	Stie	Sts	Sss	S-os. yht.	Tt	Tv	Ta	T-os yht.	Rt	Rs	Rr	Rm	Rsot	R-os	R-os yht.	Kl	Kp	K-os. yht.	Ho H-os yht.	Piiri yht.
1 000 mk																				
U	341	14 966	2 616	17 923	-	246	-	246	-	-	-	45	-	-	45	-	-	-	-	18 214
T	104	1 262	1 391	2 757	-	56	-	56	-	4	-	22	-	-	26	-	-	-	-	2 839
H	261	8 676	1 636	10 573	-	436	-	436	-	8	-	24	-	-	32	-	-	-	-	11 041
Ky	141	3 566	1 228	4 935	-	56	-	56	-	29	-	17	-	-	46	-	-	-	-	5 037
M	72	3 351	473	3 896	-	66	-	66	-	-	-	21	-	-	21	-	-	-	-	3 983
PK	43	-	651	694	-	56	-	56	-	16	-	12	-	-	28	-	-	-	-	778
Ku	192	-	458	650	-	99	-	99	-	55	-	25	-	-	80	-	-	-	-	829
KS	277	1 840	1 390	3 507	-	84	-	84	-	158	-	14	-	-	172	-	-	-	-	3 763
V	322	1 160	1 184	2 666	-	248	-	248	-	11	-	33	-	-	44	-	-	-	-	2 958
KP	125	-	68	193	-	194	-	194	-	-	-	13	-	-	13	-	-	-	-	400
O	338	-	859	1 197	-	155	-	155	-	20	-	15	-	-	35	-	-	-	-	1 387
Kn	40	103	234	377	-	56	-	56	-	24	-	13	-	-	37	-	-	-	-	470
L	409	-	396	805	-	81	-	81	-	23	-	22	-	-	45	-	-	-	-	931
YHT. Kohdis- tamaton osuus (kehitt.)	2 665	34 924	12 584	50 173	-	1 833	-	1 833	-	348	-	276	-	-	624	-	-	-	-	52 630
	208	1 833	197	2 238	950	-	112	1 062	276	560	102	709	45	579	2 271	1 489	3	1 492	60	7 123
YHT. 1986	2 873	36 757	12 781	52 411	950	1 833	112	2 895	276	908	102	985	45	579	2 895	1 489	3	1 492	60	59 753
YHT. 1985	1 739	21 399	12 826	35 694	841	1 600	37	2 478	340	1 031	57	701	130	188	2 447	1 451	153	1 605	213	42 707
YHT. 1984	2 413	16 643	10 818	29 874	756	1 856	90	2 702	341	753	38	818	37	-	1 987	1 469	231	1 700	69	36 332
YHT. 1983	2 429	15 691	11 049	29 169	877	1 527	98	2 502	346	953	46	794	-	-	2 139	1 552	237	1 789	11	35 599

TVL:N VUODEN 1986 SUUNNITTELUKUSTANNUKSET PIIREITTÄIN
JA TVH:N SUUNNITTELUTOIMINNAN KUSTANNUKSET PIIREILLE
KOHDISTETTUINA



SUUNNITTELUTOIMINNAN HENKILÖSTÖ V. 1986 - 1992

P I I R I	YLEIS- JA KESKIJOHTO			TUOTANTOJOHTO			TEKNINEN ESI- KUNTAHENKI- LÖSTÖ			HALLINNOLLI- NEN ESIKUNTA- HENKILÖSTÖ			HALLINNOLLI- NEN SUORITUS- HENKILÖSTÖ			TUOTANNON SUORITUS- HENKILÖSTÖ			VAKINAINEN HENKILÖSTÖ			MÄÄRÄ- AIK. HENKI- LÖSTÖ 1986	YHT. 1986
	86	87	92	86	87	92	86	87	92	86	87	92	86	87	92	86	87	92	86	87	92		
U	2	2	2	71	73	72	13	14	14	-	-	-	29	29	29	10	10	10	125	128	127	34	159
T	2	2	2	58	60	66	11	11	12	3	3	3	28	28	27	8	11	11	110	115	121	65	175
H	2	2	2	66	66	67	7	7	8	1	1	-	21	21	20	11	11	11	108	108	108	32	140
KY	1	1	1	42	44	48	4	4	4	-	-	-	23	23	22	3	3	2	73	75	77	32	105
M	1	2	2	35	37	42	4	5	6	-	-	-	23	24	24	4	7	8	67	75	82	33	100
PK	1	1	1	32	33	31	4	4	4	-	-	-	24	24	24	4	6	5	65	68	65	35	100
KU	2	2	2	26	25	25	11	11	11	-	-	-	20	18	17	4	4	4	63	60	59	31	94
KS	1	1	1	50	55	59	1	1	2	-	-	-	27	27	27	2	3	3	81	87	92	24	105
V	1	1	1	60	64	64	4	4	5	-	-	-	19	21	23	13	12	19	97	102	112	39	136
KP	1	1	1	28	29	29	5	6	6	-	-	-	12	13	11	9	9	9	55	58	56	15	70
O	2	2	2	50	50,5	54,5	5	6	6	-	-	-	23	24	24	4	4	4	84	86,5	90,5	15	99
KN	3	3	3	27	28	28	2	2	2	-	-	-	22	24	24	7	7	6	61	64	63	17	78
L	1	3	3	53	53	52	6	5	5	-	-	-	22	21	21	10	10	10	92	92	91	42	134
YHT.	20	23	23	598	617,5	637,5	77	80	85	4	4	3	293	297	293	89	97	102	1081	1118,5	1143,5	414	1495

V. 1986: TOTEUTUNUT VAKINAINEN JA MÄÄRÄAIKAINEN HENKILÖSTÖ

V. 1987-92: ARVIOITU HENKILÖMÄÄRÄ (VAKINAISET)

Koulutus

SUUNNITTELUTOIMINNAN HENKILÖSTÖ V. 1986 - 1992; KOULUTUSPOHJAINEN ERITTELY

PIIRI	DI			MUU KK			INS			RKM			MUUT			YHTEENSÄ			MUUTOS 86-92
	86	87	92	86	87	92	86	87	92	86	87	92	86	87	92	86	87	92	
U	8	9	10	1	1	1	12	16	21	40	40	37	64	62	58	125	128	127	+2
T	8	9	10	1	1	2	6	6	7	46	47	51	49	52	51	110	115	121	+11
H	6	6	7	1	1	-	9	9	13	37	37	36	55	55	52	108	108	108	+/-0
KY	4	5	5	-	-	-	6	6	10	27	29	30	36	35	32	73	75	77	+4
M	3	3	3	-	-	-	5	8	9	20	26	30	39	38	40	67	75	82	+15
PK	3	3	3	2	2	2	5	5	5	22	23	21	33	35	34	65	68	65	+/-0
KU	2	2	2	-	-	-	7	7	8	25	24	23	29	27	26	63	60	59	-4
KS	3	3	5	-	1	1	8	9	10	24	27	30	46	47	46	81	87	92	+11
V	6	6	6	-	2	2	7	7	8	41	42	42	43	45	54	97	102	112	+15
KP	2	2	2	1	1	1	6	7	7	17	18	18	29	30	28	55	58	56	+1
O	6	6	7	-	-	1	10	9,5	10,5	26	28	28	42	43	44	84	86,5	90,5	+6,5
KN	2	2	2	-	-	-	7	7	7	18	19	19	34	36	35	61	64	63	+2
L	3	3	3	1	1	1	7	8	8	37	37	37	44	43	42	92	92	91	-1
YHT.	56	59	65	7	10	11	95	104,5	123,5	380	397	402	543	548	542	1081	1118,5	1143,5	+62,5

VUONNA 1986 VALMISTUNEET SUUNNITTELUTOIMINTAA KOSKEVAT OHJEET

Vastuu-yksikkö	Ohje	Painotuotenro/ kirje/pvm
Stie	Toimenpideselvitysten laatiminen ja lähettäminen	Stie-188/31.1.1986
	Tien luovuttaminen yleiseen liikenteeseen; tieasetuksen 24 §:n muutos	Stie-261/11.2.1986
	Yksityistieliittymän käyttö-tarkoituksen rajoittaminen vain maatalous- ja metsä-talousajoihin	Stie-421/12.3.1986
Sts	Tasoliittymät, suunnitteluperiaatteita ja ohjeita	TVH 723844 Sts-24/7.3.1986
	Yksityiset tiet, kunnossapito-ohjeet	TVH 722506 Sts-32/20.3.1986
	Kaksikaistaisen tien liikenteellinen palvelutaso	TVH 723856 Sts-132/5.9.1986
	Tievalaistuksen mitoitus- taulukot	Sts-191/31.10.1986
	Yksityiset tiet, rakentamis-ohjeet	TVH 723854 Sts-185/4.11.1986
	Liikennetieto-ohjattujen liikennevalojen toimintaperiaatteet	Sts-210/9.12.1986
Sss	Teräsbetoninen ulokelaattasilta (Bul), Jm=10,0...18,0 m	TVH 723442
	Sillan massaluettelon laatiminen (tarkistettu versio)	TVH 722038
	Sillan kustannusarvion laatiminen (tarkistettu versio)	TVH 722039
	Sillanrakennustöiden yksikkö-hintoja (tarkistettu versio)	TVH 722040
	Betonin lujuusluokan ja pakkasenkestävyysluokan valinta siltojen suunnittelussa. Jänneterästen suurimmat jännitykset	korvaa kohdan 4.1 Materiaalit/ TVH 722073 Sss-238

ILMAKUVAKARTOITUKSET VUOSINA 1983 - 1986

P i r i	Valmistunut								Työmuoto (kpl)							
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986	
	kpl	ha	kpl	ha	kpl	ha	kpl	ha	TVH	Kons.	TVH	Kons.	TVH	Kons.	TVH	Kons.
U	17	3 995	26	5 577	30	6 140	34	7 530	10	7	19	7	25	5	21	13
T	10	4 990	10	5 087	10	2 535	7	2 325	5	5	8	2	3	7	1	6
H	13	6 670	16	9 225	16	6 310	20	5 899	4	9	6	10	8	8	11	9
Ky	7	3 045	12	3 202	12	2 985	11	3 138	4	3	9	3	5	7	7	4
M	4	1 560	3	1 840	3	1 125	7	1 753	3	1	1	2	2	1	5	2
PK	6	2 020	8	3 963	8	3 882	2	975	5	1	3	5	5	3	2	-
Ku	6	4 155	9	4 831	8	4 354	9	4 194	3	3	6	3	5	3	2	7
KS	9	3 055	8	3 443	11	4 285	12	6 166	4	5	4	4	5	6	6	6
V	10	5 450	14	5 925	13	5 616	20	7 146	5	5	9	5	5	8	4	16
KP	11	5 120	8	4 077	8	3 664	9	2 755	5	6	5	3	4	4	-	9
O	6	3 555	14	8 905	8	4 300	10	7 488	5	1	7	7	3	5	3	7
Kn	11	4 045	12	4 964	13	3 579	4	866	7	4	8	4	12	1	3	1
L	14	9 805	16	10 750	8	7 860	9	8 975	5	9	8	8	3	5	-	9
Yht.	124	57 465	156	71 789	148	56 635	154	59 210	65	59	93	63	85	63	65	89

MAATUTKIMUSPALVELUT v. 1982-1986

P i i r i	Autokairaus		Porakone- kairaus		Seisminen luotaus luodattu määrä		Laboratorio- tutkimukset näyt- teitä		Muut palvelut		
	kairaus kpl	tie- km	pis- teitä	reikä m	kpl	m	kpl	analyy- sejä	1)	2)	3)
U	264	61	52	726	3	1 300	1 192	8 109	24	8	2
T	432	84	-	-	5	1 860	365	1 900	21	-	-
H	674	99	21	100	9	2 250	632	2 868	17	6	-
Ky	401	45	13	102	-	-	508	2 604	4	-	-
M	426	120	-	-	20	3 250	66	306	-	-	-
PK	261	33	-	-	3	1 850	40	186	8	-	-
Ku	636	98	165	1 209	13	2 450	154	646	-	-	-
KS	239	68	30	393	12	2 150	91	491	43	-	-
V	555	138	53	338	14	2 000	158	913	-	-	-
KP	893	110	-	-	-	-	90	392	-	3	-
O	485	139	-	-	2	1 200	48	246	-	-	-
Kn	1 163	213	-	-	3	1 000	43	179	-	-	-
L	959	151	-	-	-	-	76	417	-	-	-
Yht. 1986	7 388	1 359	334	2 868	84	19 310	3 463	19 257	117	17	2

v.85	6 355	1 404	145	1 483	151	26 900	3 819	19 532
v.84	7 924	1 242	265	2 664	163	21 550	3 042	14 260
v.83	7 219	1 128	280	3 805	105	24 450	3 935	18 315
v.82	7 017	1 101	259	2 741	76	22 100	3 570	15 391

Lisäksi laboratoriotutkimuksia v. 1986 on tehty seuraavasti:

Näytteitä Analyysejä (kpl)

TVH	451	2 175
Konsultti	16	155
Yhteensä	467	2 330

- 1) Kaivinpaalujen ultraään.
2) Huokosvesipaine
3) Letkupainuma

TVH:N MASSANSIIRTO-OHJELMAN KÄYTTÖ VUOSINA 1983 - 1986

Piiri	Valmistunut				Valmistunut				Työmuoto	
	Kpl				Tie-km				1986	
	1983	1984	1985	1986	1983	1984	1985	1986	TVH	Kons.
U	17	6	15	6	25	53	67	20	6	-
T	8	6	7	7	18	65	45	39	7	-
H	8	8	5	3	46	57	36	27	3	-
Ky	8	5	5	4	55	24	53	24	4	-
M	2	2	5	4	10	8	43	15	4	-
PK	11	12	9	5	85	79	78	41	5	-
Ku	5	12	8	9	61	166	65	67	9	-
KS	7	10	7	3	67	123	67	22	3	-
V	8	16	15	7	43	65	84	52	7	-
KP	7	6	4	9	40	46	30	115	9	-
O	15	8	12	6	131	58	53	55	6	-
Kn	13	5	6	6	117	52	76	52	6	-
L	48	41	29	17	254	158	155	153	17	-
Yht.	157	147	127	86	952	954	852	664	86	-

2. VIRANOMAISTEHTÄVÄT JA SUUNNITELMIEN TEKNILLISET
TARKASTUKSET

Liitteet

2.1	Tiesuunnitelmien vahvistaminen ja toimenpideselvitysten hyväksyminen	26
2.2	Tiesuunnitelmia koskevat valitukset	27-28
2.3	Suunnitelmien teknilliset tarkastukset	29
2.4	Muut viranomaistehtävät	30-32

TIESUUNNITELMIEN HALLINNOLLINEN TARKASTUS JA VAHVISTAMINEN TIETOIMISTOSSA VUONNA 1981 - 86

Piiri	Vahvistetut suunnitelmat vuonna 1986 jaoteltuna käsittelyajan mukaan ja käsittelyaikaa pidentäneet syyt					
	kpl	alle 2	> 2 - 4	> 4 - 6	> 6 - 12	> 12
Uusimaa	23	10	6	4 ^f	1 ^c 2 ^f	2 ^c
Turku	36	24	3	1 ^b 1 ^c 1 ^e 2 ^f	1 ^c 1 ^f	
Häme	31	17	5	1 ^b 4 ^c	1 ^a 3 ^c	
Kymi	51	30	8	6 ^c	6 ^c 1 ^d	
Mikkeli	16	9	4	1 ^g	2 ^c	
Pohjois-Karjala	9	6	2		1 ^a	
Kuopio	14	11	1	1 ^c	1 ^f	
Keski-Suomi	13	6	3	1 ^b 1 ^f	1 ^b 1 ^f	
Vaasa	37	22	5	1 ^c 4 ^f	1 ^b 2 ^c 2 ^f	
Keski-Pohjanmaa	11	5	3	1 ^c	2 ^b	
Oulu	16	5	8	1 ^c	2 ^c	
Kainuu	7	4	-	1 ^c	1 ^c 1 ^f	
Lappi	31	14	5	1 ^b 1 ^f	1 ^a 3 ^c 5 ^f	1 ^f
Yhteensä v. 1986	295	163 (55)*	53 (18)	34 (12)	42 (14)	3 (1)
Yhteensä v. 1985	305	171 (56)	76 (25)	21 (7)	27 (9)	10 (3)
Yhteensä v. 1984	291	216 (74)	36 (12)	19 (7)	11 (4)	8 (3)
Yhteensä v. 1983	327	220 (67)	53 (16)	22 (7)	30 (9)	2 (1)
Yhteensä v. 1982	335	212 (63)	71 (22)	21 (6)	24 (7)	7 (2)
Yhteensä v. 1981	349	242 (69)	52 (15)	14 (4)	28 (8)	13 (4)

* suluissa prosentti-jakauma

Käsittelyaikaa pidentäneet syyt:

- a. kaavanmuutokset (3 kpl)
 b. keskusvirastokäsittely (8 kpl)
 c. TVH:n sisäinen teknillinen tarkastus (39 kpl)
 d. kustannusjakositoumukset (1 kpl)

- e. palauttaminen tarkistettavaksi piiriin (1 kpl)
 f. myöhäinen ohjelmointi (26 kpl)
 g. ministeriön käsittely (1 kpl)

TOIMENPIDESELVITYKSET VUONNA 1986

Piiri	Hyväksytyt toimenpideselvitykset (kpl) vuonna 1986 jaoteltuna käsittelyajan mukaan					
	kpl yht	0 - 2 kk	> 2 - 4 kk	> 4 - 6 kk	> 6 - 12 kk	> 12 kk
Uusimaa	5				5	
Turku	7				5	2
Häme	2				1	1
Kymi	-					
Mikkeli	3				3	
Pohjois-Karjala	10				10	
Kuopio	7			1	6	
Keski-Suomi	2				2	
Vaasa	3				1	2
Keski-Pohjanmaa	-					
Oulu	5					5
Kainuu	8				7	1
Lappi	21	1			17	3
Yhteensä	73	1 (1)*	-	1 (1)	57 (78)	14 (20)

* suluissa prosenttijakauma

TIESUUNNITELMIEN VAHVISTUSPÄÄTÖKSET JOISTA ON TEHTY VALITUS VUONNA 1982 - 86

Piiri	k u u k a u s i												Vahvistus- päätökset v. 1986 kpl	V. 1986 valitukset		V.85	V.84	V.83	V.82
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		kpl	%	%	%	%	%
U	1		1		1	1			1		1		23	6	26	22	14	16	24
T	1					1			1	1	1		36	5	14	2	3	18	18
H		1	1		1		1	1		1			31	6	19	13	8	29	29
Ky						1	1				1		51	3	6	4	0	7	0
M					1			1			1		16	3	19	17	18	41	20
PK										1			9	1	11	0	0	8	0
Ku			1					1					14	2	14	11	0	11	4
KS			1										13	1	8	20	12	13	8
V			1		1		1	1					37	4	11	3	8	17	15
KP		1											11	1	9	5	60	29	8
O							1						16	1	6	10	0	7	10
Kn			1										7	1	14	0	23	27	33
L		1			1								31	2	6	12	9	7	6
Yht.	2	3	6		5	3	4	4	2	3	4		295	36	12				
V. 1985	4	1	1	1	2	5	4	1	1	1	5	3	305	29	10				
V. 1984		2		5	7	3	3	2	2	4			291	28	10				
V. 1983	4	1	6	4	9	6	2	8	4	3	3	4	327	54	17				
V. 1982	1	2	2	2	3	2	7	9	4	4	3	4	335	43	13				

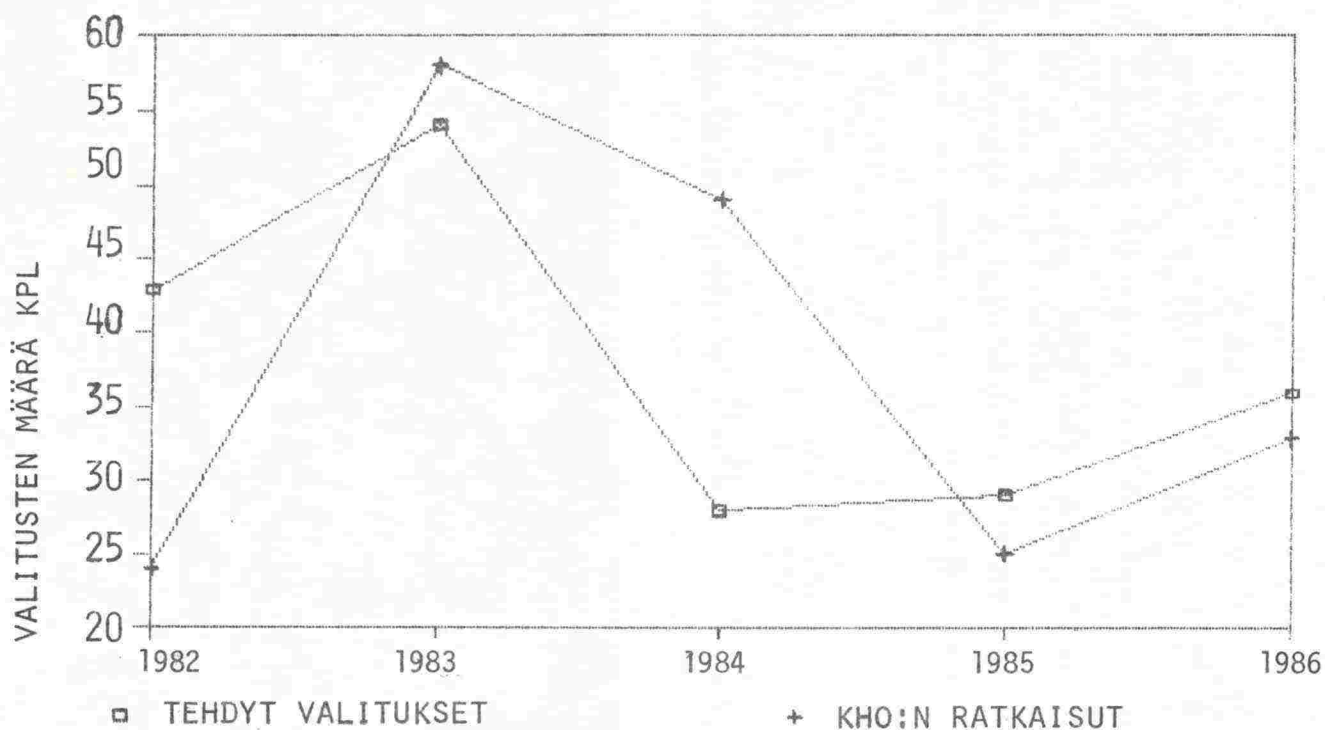
VUODEN 1986 AIKANA KHO:N PÄÄTÖKSELLÄ RATKAISTUT TIESUUNNITELMIA KOSKEVAT VALITUSASIA

Piiri	Kpl	TVL:n käsittelyaika kuukausina				Kokonaiskäsittelyaika kuukausina								Ratkaisut				
		0-1	>1- 2	>2- 3	yli 3	alle 5	>5- 8	>8- 10	>10- 12	>12- 14	>14- 16	yli 16	Jätetty tutki- matta	Ei muu- tosta	Täyt. pano- kielto	Muutettu tai	kumottu	Paluud. käsitel- tävaksi
		1	2	3	3	5	8	10	12	14	16	16	1	2	3	4	5	5
U	8	1	6	1			2	2		2	1	1		8				
T	2	2						1	1					2				
H	5	1	4						4	1				5				
Ky	3	3					1		1	1				3				
M	1	1					1							1				
PK	-																	
Ku	4	2	1	1			1	1	1		1			4				
KS	4		4						1	1		2		4				
V	1		1								1			1				
KP	2	1	1				1		1					2				
O	-																	
Kn	1		1					1						1				
L	2	1	1					1		1			1	1				
Yht.	33	12	19	2	-	-	6	6	9	6	3	3	1	32	-	-	-	-
V. 1985	25	5	18	2			6	5	3	5	2	4	5	17			2	1
V. 1984	49	1	47		1		17	18	6	3	1	4	10	35			4	
V. 1983	58		58			4	7	16	15	10	3	3	7	45			4	2
V. 1982	24		18	2	4	1	2	9	9	3			4	17			1	2

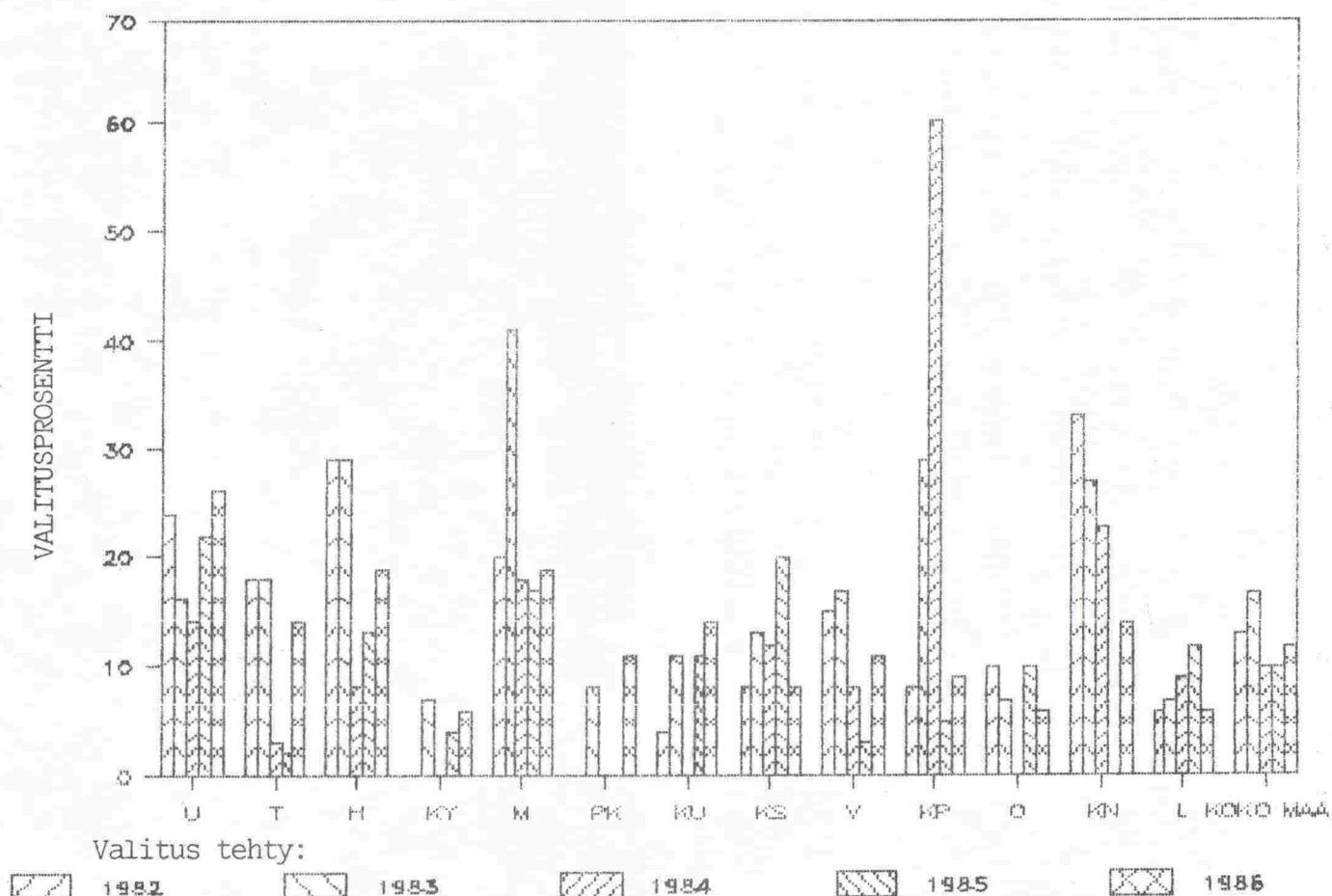
TVL:n käsittelyaika = lausuntopyyntö saapunut TVH:lle → lausunto annettu KHO:lle

Kokonaiskäsit. aika = LM:n tai TVH:n päätöksen antopäivä → KHO:n päätös lähetetty tiedoksi piirille

TIESUUNNITELMIEN VAHVISTAMISPÄÄTÖKSISTÄ TEHDYT VALITUKSET JA KHO:N RATKAISUT V. 1982-1986



VALITUKSEEN JOHTANEIDEN TIESUUNNITELMIEN PROSENTTIOSUUEDET PIIREITTAIN V. 1982-1986



TIESUUNNITELMIEN TEKNILLINEN TARKASTUS TIENSUUNNITTELUTOIMISTOSSA V. 1982 - 86

Piiri	Tps, pss, yleiss	tien rakentaminen 030	lisäkaistat rakentaminen 031	rakentamattoman soratien rakentaminen parant. 032	rakennetun öljy-sora-kestop. tien rak. par. 033	eritasoliittymän rakentaminen 060	liittymän kanavointi 061	liikennevalot 062	kevyen liikenteen järjestelyt 070	valaistus 090	liikenteenhäus-suunnitelmaa	kpl yht.	-85	-84	-83	-82
U	4	8	-	-	8	2	1	3	1	4	4	35	36	34	21	20
T	6	-	-	-	6	-	-	2	-	6	2	22	21	29	24	16
H	4	5	-	-	4	1	-	-	1	2	1	18	39	30	26	18
Ky	4	3	1	-	3	2	1	-	-	4	-	18	18	21	12	9
M	2	1	-	-	2	1	-	2	-	-	-	8	12	6	10	6
PK	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	4	11	4	1
Ku	6	-	-	-	1	1	1	1	2	2	1	15	6	6	8	3
KS	2	1	-	-	1	-	-	-	-	3	2	9	12	10	7	7
V	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	13
KP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	2	5	10	4
O	3	1	-	-	1	-	1	-	1	3	-	10	3	11	7	13
Kn	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	7	4	9	7	2
L	2	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	7	7	5	8	5
Yht. 1986	40	20	1	-	28	7	4	9	6	29	11	155				
Yht. 1985	51	18	-	1	24	5	13	10	12	26	9	169	169			
Yht. 1984	15	38	1	-	33	6	5	12	13	43	19	185		185		
Yht. 1983	32	8	-	-	14	11	9	10	15	45	8	152			152	
Yht. 1982	13	3	-	4	4	15	14	7	8	35	14	117				117

TIE- JA RAKENNUSSUUNNITELMIEN TEKNILLINEN TARKASTUS MAATUTKIMUSTOIMISTOSSA V. 1981-86

Piiri	1981 1982 1983			Valmistunut 1984		Valmistunut 1985		Valmistunut 1986		Työmuoto 1986	
	kpl	kpl	kpl	kpl	km	kpl	km	kpl	km	TVH kpl	Kons. kpl
U	36	34	11	3	23	4	52	3	57	1	2
T	48	40	2	16	39	5	10	3	46	3	-
H	27	24	19	3	12	5	30	1	22	-	1
Ky	28	21	11	3	8	4	23	3	31	-	3
M	16	14	16	5	20	2	8	2	20	-	2
PK	11	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ku	28	21	2	5	23	-	-	-	-	-	-
KS	23	13	3	5	42	2	5	-	-	-	-
V	39	44	9	2	14	3	9	4	19	4	-
KP	15	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-
O	16	16	16	3	1	2	7	1	3	-	1
Kn	18	13	3	1	11	-	-	-	-	-	-
L	43	58	14	5	42	1	8	1	17	1	-
Yht.	348	317	112	51	235	28	152	18	215	9	9

KAAVALAUSUNNOT V. 1986

Piiri	Vireillä vuoden alussa	Lisäys vuoden aikana	Vuoden aikana käsitelty	Vireillä vuoden lopussa	Vuoden aikana käsiteltyjen käsitteilyaika kuukausina kappaleittain						Käs. aika 1986 ≤ 2 kk %	Käs. aika 1985 ≤ 2 kk %	Käs. aika 1984 ≤ 2 kk %	Käs. aika 1983 ≤ 2 kk %	Käs. aika 1982 ≤ 2 kk %
	kpl				0-1	> 1-2	> 2-3	> 3-4	> 4-6	> 6					
U	8	103	90	21	36	31	20	-	3	-	74	84	87	96	66
T	18	113	114	17	15	47	33	16	3	-	54	68	48	60	42
H	12	111	123	-	93	23	6	-	1	-	94	99	99	100	98
Ky	8	56	58	6	42	8	3	3	1	1	86	96	86	86	98
M	2	69	63	8	38	13	9	3	-	-	81	93	100	96	95
PK	6	25	26	5	14	6	3	-	2	1	77	86	90	100	91
Ku	-	63	60	3	45	13	2	-	-	-	97	95	96	100	100
KS	3	40	38	5	19	13	5	1	-	-	84	85	88	91	92
V	7	77	79	5	57	18	3	1	-	-	95	95	96	100	100
KP	-	45	45	-	29	15	1	-	-	-	98	100	80	89	97
O	2	40	39	3	13	16	7	2	1	-	74	95	75	85	79
Kn	-	18	16	2	15	-	1	-	-	-	94	100	100	100	93
L	-	61	59	2	59	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100
Piirit yht.	66	821	810	77	475	203	93	26	11	2	84	91	85	89	74
TVH	24	149	132	41	22	35	29	26	11	9	43	71	36	74	78

RAKENNUSLAIN 136 A §:N MUKAISET AVUSTUSASIAT V. 1986

Piiri	Vireillä vuoden alussa	Lisäys vuoden aikana	Vuoden aikana käsitelty	Vireillä vuoden lopussa	Vuoden aikana käsiteltyjen käsitteilyaika kuukausina kappaleittain						Käs. aika 1986 ≤ 2 kk %	Käs. aika 1985 ≤ 2 kk %	Käs. aika 1984 ≤ 2 kk %	Käs. aika 1983 ≤ 2 kk %	Käs. aika 1982 ≤ 2 kk %
	kpl				0-1	> 1-2	> 2-3	> 3-4	> 4-6	> 6					
U	4	13	15	2	-	6	6	2	1	-	40	88	0	70	0
T	2	22	15	9	4	2	6	3	-	-	40	33	73	14	100
H	1	3	3	1	2	1	-	-	-	-	100	100	100	100	100
Ky	2	9	9	2	5	1	2	-	-	1	67	81	70	89	90
M	1	6	3	4	1	-	-	-	2	-	33	100	100	100	100
PK	-	2	2	-	1	1	-	-	-	-	100	100	100	100	100
Ku	-	6	4	2	4	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100
KS	2	2	1	3	-	-	1	-	-	-	0	75	100	0	100
V	-	6	6	-	4	1	1	-	-	-	83	100	100	90	100
KP	-	2	2	-	1	1	-	-	-	-	100	50	-	-	100
O	1	2	3	-	-	2	-	-	1	-	67	100	100	67	100
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	-
L	-	5	5	-	5	-	-	-	-	-	100	100	100	100	-
Piirit yht.	13	78	68	23	27	15	16	5	4	1	62	81	88	86	89
TVH	16	135	147	4	64	39	20	7	11	6	70	86	82	81	98

POIKKEUS- JA RAKENNUSLUPALAUUNNOT V. 1986

Piiri	Vireillä vuoden alussa	Lisäys vuoden aikana	Vuoden aikana käsitelty	Vireillä vuoden lopussa	Vuoden aikana käsiteltyjen käsitellyä aika kuukausina kappaleittain						Käs. aika 1986 ≤ 1 kk %	Käs. aika 1985 ≤ 1 kk %	Käs. aika 1984 ≤ 1 kk %	Käs. aika 1983 ≤ 1 kk %	Käs. aika 1982 ≤ 1 kk %
	kp1				<0-1	>1-2	>2-3	>3-4	>4-6	>6					
U	1	51	46	6	35	8	3	-	-	-	76	82	92	93	89
T	14	84	94	4	12	51	20	9	1	1	13	36	43	20	32
H	3	101	104	-	85	19	-	-	-	-	82	85	88	91	89
Ky	1	56	52	5	42	8	2	-	-	-	81	78	73	85	88
M	1	22	23	-	20	3	-	-	-	-	87	78	72	75	35
PK	7	25	30	2	16	5	4	4	1	-	53	79	78	75	31
Ku	1	34	35	-	31	4	-	-	-	-	89	90	92	97	85
KS	2	37	39	-	33	4	1	1	-	-	85	91	84	83	95
V	-	50	50	-	42	8	-	-	-	-	84	97	100	100	100
KP	9	27	34	2	21	8	1	1	-	3	62	94	88	68	100
O	2	48	48	2	36	10	2	-	-	-	75	79	84	94	43
Kn	-	4	4	-	4	-	-	-	-	-	100	89	100	100	83
L	5	71	71	5	71	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100
Piirit yht.	46	610	630	26	448	128	33	15	2	4	71	79	79	77	71
TVH	-	21	17	4	8	6	2	-	1	-	47	31	45	71	73

LIITTYMÄLUPIEN KÄSITTELY PIIREISSÄ V. 1986

Piiri	Vireillä vuoden alussa	Lisäys vuoden aikana	Vuoden aikana käsitelty	Vireillä vuoden lopussa	Vuoden aikana käsiteltyjen käsitellyä aika kuukausina kappaleittain						Käs. aika 1986 ≤ 1 kk %	Käs. aika 1985 ≤ 1 kk %	Käs. aika 1984 ≤ 1 kk %	Käs. aika 1983 ≤ 1 kk %	Käs. aika 1982 ≤ 1 kk %
	kp1				0-1	>1-2	>2-3	>3-4	>4-6	>6					
U	85	292	331	46	235	33	18	15	8	22	71	45	60	48	47
T	45	282	293	34	23	125	59	28	21	37	8	27	27	27	16
H	23	273	296	-	202	83	11	-	-	-	68	71	71	75	68
Ky	7	174	178	3	136	30	9	-	-	3	76	78	82	80	71
M	8	148	134	22	79	29	13	8	5	-	60	68	47	63	12
PK	7	304	285	26	192	76	12	2	1	2	67	80	74	41	37
Ku	10	328	332	6	292	28	4	3	1	4	88	77	78	81	77
KS	16	295	297	14	157	98	28	9	4	1	53	62	52	56	80
V	19	593	590	22	510	70	6	2	1	1	86	92	86	95	100
KP	26	310	319	17	245	37	5	7	11	14	77	83	83	90	100
O	7	360	352	15	277	54	9	3	6	3	79	82	79	76	58
Kn	12	279	257	34	205	46	4	1	-	1	80	80	92	-	-
L	2	484	477	9	477	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100
Piirit yht.	267	4122	4141	248	3030	709	178	78	58	88	73	75	73	71	69

TVH:n ratkaisut:

2	12	13	1	4	3	4	1	-	1	31	33	40
---	----	----	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

TIELAIN MUKAISTEN ALOITTEIDEN KÄSITTELY TVH:SSA VUONNA 1986
TIEALOITEREKISTERIN TIETOJEN MUKAISESTI

Piiri	Vireillä vuoden alussa kpl	Lisäys vuoden aikana kpl	Vuoden aikana käsitelty kpl	Käsittelyaika vuosina			Vireillä vuoden lopussa kpl	Vireilläoloaika vuosina		
				< 2 v	2-5 v	> 5 v		< 2 v	2-5 v	> 5 v
				kpl	kpl	kpl		kpl	kpl	kpl
U	45	6	28	3	10	15	23	5	11	7
T	52	15	30	1	10	19	37	19	8	10
H	38	7	18	-	9	9	27	10	10	7
Ky	43	1	11	1	3	7	33	4	10	19
M	41	4	21	2	8	11	24	9	4	11
PK	37	1	9	2	2	5	29	7	9	13
Ku	36	6	7	4	-	3	35	12	12	11
KS	39	1	9	1	2	6	31	14	11	6
V	57	13	15	4	3	8	55	19	22	14
KP	17	-	7	4	1	2	10	2	3	5
O	55	1	10	-	1	9	46	6	9	31
Kn	12	1	4	1	-	3	9	5	1	3
L	64	6	31	7	9	15	39	14	10	15
*) Koko maa	536	62	200	30	58	112	398	126	120	152

< 1 v 1-5 v > 5 v

Piirit v. 85	296	96	182	56	95	59	210
Tv-tsto v. 85	539	62	121	80	198	202	480
Piirit v. 84	389	109	153	88	152	108	350
Tv-tsto v. 84	409	193	295	45	103	159	307
Piirit v. 83	345	132	185	70	132	90	292
Tv-tsto v. 83	444	112	147	43	135	231	409
Piirit v. 82	493	149	303				339
Tv-tsto v. 82	753	165	169				749

*) kaikki TVL:ssa v. 1986 lopussa vireillä olleet ja
v. 1986 aikana käsitellyt aloitteet